



## INFORME TÉCNICO

### 1. DATOS DEL FABRICANTE Y DEL TITULAR 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

### 2. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

EXQUAT 50

### 3. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO TERMINADO:

**Descripción** : Desinfectante - Concentrado Soluble  
**Grupo Químico** : Amonio Cuaternario

**Composición Química:**

Cloruro de Benzalconio ..... 50,00 % p/v  
Agua desmineralizada..... 50,00 % p/v

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

### 4. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO:

ESTADO FÍSICO Líquido transparente libre de impurezas  
COLOR Incoloro  
OLOR Característico  
DENSIDAD (25°C) 0.965 g/mL  
pH (25°C) 6,8  
VISCOSIDAD (20 – 25)°C 77 cp

PERSISTENCIA ESPUMA (1 min)	9,0 mL
INCOMPATIBILIDAD	Incompatible con sustancias de tipo ácido y aniónicas
INFLAMABILIDAD	No inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
CORROSIVIDAD	No corrosivo

**5. TIPO DE FORMULACIÓN:**

Concentrado Soluble - SL

**6. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:**

CLASE III – Ligeramente Peligroso  
 Categoría toxicológica: Categoría 4 (SGA)  
 Franja azul (PANTONE 293 C)  
 Frase de Advertencia: Atención

**7. PRESENTACIÓN Y MATERIAL DEL ENVASE:**

NOMBRE PRODUCTO	PRESENTACIONES	CARACTERÍSTICAS Y TIPO DE MATERIAL DEL ENVASE
<b>EXQUAT 50</b> (i.a. Cloruro de Benzalconio)	Frasco de 10 mL Frasco de 20 mL Frasco de 50 mL Frasco de 100 mL	Envase de plástico, Polietileno de Alta Densidad (PEAD)
	Frasco de 250 mL Frasco de 500 mL Frasco de 1 L	Polietileno terftalato (PET)
	Galonera de 4 L Balde de 20 L	Polietileno de Alta Densidad (PEAD)

Se adjunta mayor información.

**8. MODO DE ACCIÓN:**

El cloruro de benzalconio es un detergente catiónico que se caracteriza porque el grupo lipofílico lleva la carga positiva o catión, los cuatro átomos de hidrogeno de amonio, están reemplazados por una cadena alquílica larga de alto peso molecular, grupo lipofílico, un grupo aromático, alquil sustituido corto y dos grupos cortos metilo.

**EXQUAT 50**, por su formulación a base cloruro de benzalconio actúa desnaturalizando las proteínas de la membrana celular del microorganismo, alterando su permeabilidad, de manera que se pierden al exterior elementos necesarios para la vida, como metabolitos esenciales y sistemas enzimáticos, lo que produce interferencia y muerte. A

concentraciones bactericidas y bacteriostáticas el cloruro de benzalconio disminuye la tensión superficial y la permeabilidad de la membrana plasmática.

## 9. DOSIS, MODO DE APLICACIÓN Y USOS:

### 9.1 Modo de Aplicación:

Previamente a la desinfección, lavar y enjuagar bien las superficies a tratar. La presencia de suciedad y materia orgánica reduce la eficacia del desinfectante, así como los restos de jabones y detergentes aniónicos. Diluir el producto de acuerdo con la dosificación. **EXQUAT 50** se aplica por aspersión sobre las superficies a desinfectar. Dejar en contacto el producto con las superficies durante 5 minutos.

USO	DOSIS / 1 LITRO DE AGUA
PISOS, TECHOS, PAREDES Y MESAS. PARA SUPERFICIES EN SERVICIOS HIGIÉNICOS Y DUCHAS. AMBIENTES, SALONES, CAMERINOS, AULAS.	1 ml
PARA SUPERFICIES EN LAVADO DE TANQUES, CISTERNAS, PISCINAS VACÍAS Y CUARTOS DE BAÑO.	1 – 2 ml

### 9.2 Indicaciones de Uso:

**EXQUAT 50** es un potente desinfectante formulado a base de Cloruro de benzalconio, que elimina bacterias y hongos, tales como *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica*, *Streptococcus pyogenes*, *Pseudomona aeruginosa*, *Aspergillus brasiliensis* y *Candida albicans*; con una eficacia de más del 99,99%.

### 9.3 Ámbito de la Aplicación:

**EXQUAT 50** es ideal para ser usado en hospitales, laboratorios, restaurantes, hoteles, procesadoras de alimentos, almacenes, industrias, colegios, lugares de recreación, oficinas, bodegas, salones y camerinos.

### 9.4 Clase de Uso:

Para uso en Salud Pública e Industrial

## 10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

### 10.1 En el almacenamiento:

- Almacenar el producto en un área seca y bien ventilada, donde no se presenten temperaturas extremas.
- No almacenar junto a productos alimenticios o medicinales.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y herméticamente cerrado.
- Manténgase bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Almacenar el producto en un ambiente fresco y seco, entre 15 °C y 30 °C.

### 10.2 En el transporte:

No transportar junto a alimentos, agua ni medicinas de uso humano o animal.

### 10.3 En el uso del producto:

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Causa irritación a la piel. Causa daño temporal a los ojos
- Usar elementos protectores durante la manipulación del producto.
- No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto.
- No ingerir.
- No aplicar sobre personas o animales domésticos.
- No rociar sobre alimentos, medicinas y agua para consumo humano.
- Después de la aplicación lavarse la cara y las manos con agua y jabón.

## 11. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS:

### 11.1 Síntomas de intoxicación:

El cloruro de benzalconio es una droga poco tóxica 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.

### 11.2 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 víctima 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.

### 11.3 Antídoto:

No existe antídoto específico, tratar sintomáticamente.

## 12. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD DEL PRODUCTO:

- Evitar elevadas temperaturas

- Producto incompatible con sustancias aniónicas.
- Productos de descomposición peligrosos: gases de monóxido de carbono, gases nitrosos, cloruro de hidrógeno.

### 13. DISPOSICIÓN FINAL DE RESÍDUOS:

Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados. No reutilizar los envases vacíos. Realice el triple lavado de los envases vacíos, añadiendo el agua de enjuague al volumen de mezcla (agua + desinfectante) del equipo aspersor. 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. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE EN EL ÁREA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Tóxico para los organismos acuáticos, La principal medida en la utilización del producto se orienta a no contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados.



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

