



## FICHA TÉCNICA

### 1. DATOS DEL FABRICANTE Y DEL TITULAR DEL PRODUCTO:

**1.1 Fabricante:** TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.  
Av. Separadora Industrial Mz E, Lote 12, Urb.  
Santa Raquel 2ª Etapa, Ate, Lima – Perú.  
Tf. 348-1103 - Fax: 348-1020

**1.2 Titular del Producto:** TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.  
Av. Separadora Industrial Mz E, Lote 12, Urb.  
Santa Raquel 2ª Etapa, Ate, Lima – Perú.  
Tf. 348-1103 - Fax: 348-1020

### 2. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

EXQUAT® 50

#### COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

Cloruro de Benzalconio ..... 500 g/L  
Solvente acuoso: Agua  
Desmineralizada c.s.p. .... 1000 mL

Nº CAS: [8001-54-5]

### 3. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Líquido translúcido
COLOR	Incoloro
OLOR	Característico
pH (25°C)	7,2
DENSIDAD	0,97 g/mL
VISCOSIDAD	72 cp
PERSISTENCIA ESPUMA (1 min)	2,0 mL
INCOMPATIBILIDAD	Incompatible con sustancias de tipo ácido
INFLAMABILIDAD	No inflamable
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
CORROSIVIDAD	No corrosivo

#### TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.

Av. Separadora Industrial Mz. "E" Lt. 12 Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate, Lima – Peru  
Apartado 2421 Lima 100 – Peru. Telf.: 51(1)348-1103 Fax: 51(1)348-1020 e-mail: cliente@tqc.com.pe



**4. TIPO DE FORMULACIÓN:**

Concentrado Soluble - SL

**5. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:**

CLASE II - Moderadamente Peligroso

Franja Amarillo Pantone C

Frase de Advertencia: Dañino

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

**6.1 Presentación:**

Frasco x 1 L

Galón x 4 L

Balde x 20 L

Bidón x 60 L

Cilindro x 200 L

**6.2 Material del envase:**

Polietileno de alta densidad (PAD)

Se adjunta información

**7. MODO DE ACCIÓN:**

El amonio cuaternario 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 de amonio cuaternario (cloruro de benzalconio) actúa desnaturalizando las proteínas de la membrana celular, 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 del microorganismo. A concentraciones bactericidas y bacteriostáticas el cloruro de benzalconio disminuye la tensión superficial y la permeabilidad de la membrana plasmática.

**8. DOSIS, MODO DE APLICACIÓN Y USOS:**

**8.1 Modo de Aplicación:**

Previamente a la desinfección lavar y enjuagar bien las superficies y los equipos a desinfectar (ver cuadro de uso). La presencia de suciedad y materia orgánica reducen la eficacia del desinfectante, así como la presencia de jabones y detergentes aniónicos inactivan al desinfectante.

La forma de aplicación es por aspersión de las superficies a desinfectar y por inmersión de los objetos a desinfectar. Dejar en contacto el producto con las superficies y/o objetos a desinfectar por lo menos durante 8 minutos.

USO	DOSIS ml/ L de agua
<b>EN HOSPITALES Y LABORATORIOS</b>	
- Pisos, techos y paredes	1 ml
- Cuartos de baño	2 ml
- Ropa (ultimo enjuague)	1 ml
- Guantes y botas (de limpieza)	2 ml
<b>EN RESTAURANTES</b>	
- Equipos y maquinas, mesas, pisos, techos paredes y utensilios	1 ml
- Limpieza de congeladoras y equipos de congelación.	1 ml
<b>EN EL HOGAR</b>	
- Servicios higiénicos y duchas	1 ml
- Utensilios de cocina	1 ml
- Pisos y paredes de todo tipo de material	1 ml
- Frutas y verduras	3-5 ml/15 L agua (enjuagar)
- Limpieza de tanques y cisternas	2 ml
<b>EN LA INDUSTRIA</b>	
-Equipos de refrigeración	1 ml
- Salas de almacenaje y fabricación	1 ml
- Pisos, techos y paredes	1 ml
- Limpieza de tanques y cisternas	1 ml
<b>EN COLEGIOS, CLUBES, LUGARES DE RECREO</b>	
- Lavado de piscinas y cisternas	2 ml
- Ambientes (salones, camerinos, aulas)	1 ml
- Pisos, techos y paredes	1 ml

### 8.2 Indicaciones de Uso:

**EXQUAT 50** es un desinfectante a base de amonio cuaternario con gran potencia germicida que actúa sobre hongos y bacterias.

### 8.3 Ámbito de la Aplicación:

Se emplea en hospitales, laboratorios, viviendas, industrias, colegios, clubes, lugares de recreo, piscinas, reservorios de agua, tanques, cisternas.

### 8.4 Clase de Uso:

Para uso en Salud Pública e Industrial

## 9. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

### 9.1 En el almacenamiento:

Almacenar el producto en un área seca y bien ventilada, donde no se presenten temperaturas extremas.

Mantener los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y medicinas.

### 9.2 En el transporte:

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

### 9.3 En el uso del producto:

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Usar elementos protectores durante la manipulación del 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.

## 10. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS:

### 10.1 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.

### 10.2 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.

### **10.3 Antídoto:**

No existe antídoto específico, tratar sintomáticamente.

### **11. 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.

### **12. 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 + plaguicida) del equipo pulverizador. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

### **13. 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.

Dr. Denis Larramendi  
ASESOR TECNICO