



INFORME TÉCNICO

1. DATOS DEL FABRICANTE Y DEL TITULAR DEL PRODUCTO:

1.1 Fabricante	:	Tecnología Química y Comercio S.A. <u>Planta:</u> Esperanza Alta, Sección Cabuyal Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú. Telf: 702-9540
1.2 Titular del Producto	:	Tecnología Química y Comercio S.A. <u>Oficinas:</u> Calle René Descartes N° 311 Urb. Santa Raquel 2 ^a Etapa, Ate, Lima – Perú. Telf: 612-6565
1.3 Almacenes	:	Huaral: Sección Cabuyal Lote 11, Esperanza Alta Lima - Huaral. Chiclayo: Car. Panam. Norte Reque – Chiclayo Km. 776 Mza. 34 Lote 03, Lambayeque. Arequipa: Cal. Jacinto Ibañez Nro 111. Urb. Parque Industrial. Arequipa Ica: Cal. Primavera Nro, 239 C.P. Subtanjalla. Ica Huancayo: Av. Angares Nro. 549, Junin – Huancayo
1.4 Teléfonos de emergencia	:	ESSALUD EN LINEA (01) 411-8000 op 4 TQC S.A. (01) 612-6565 SAMU 116

2. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

EXQUAT 50

Tecnología Química y Comercio S.A.

Calle René Descartes N° 311, Urb. Sta. Raquel, 2da. Etapa Ate. Lima-Perú.

Telf.: 51(1) 612-6565 / Fax:348-0640

www.tqc.com.pe



EMPRESA CERTIFICADA
CON ISO 9001



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
pH (20-25)ºC	:	7.71
DENSIDAD (20-25) ºC	:	0,970 g/mL
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

5. TIPO DE FORMULACIÓN:

Concentrado Soluble

6. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:

Categoría toxicológica: SGA

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4

Toxicidad aguda por contacto dérmico: Categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 3



Frase de Advertencia: PELIGRO

7. PRESENTACIÓN Y MATERIAL DEL ENVASE:

NOMBRE PRODUCTO	PRESENTACIONES	CARACTERÍSTICAS Y TIPO DE MATERIAL DEL ENVASE
EXQUAT 50 (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 terfthalato (PET)
	Galonera de 4 L Balde de 20 L	Polietileno de Alta Densidad (PEAD)

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 hidrógeno 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 desnaturizando 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*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Aspergillus brasiliensis* y *Candida albicans*; con una eficacia de más del 99,99%. Es de uso exclusivo para superficies inertes, como mesas, pisos, paredes, sin estar en contacto con alimentos o superficies vivas.

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:

Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H312 - Nocivo en contacto con la piel

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



H318 - Provoca lesiones oculares graves

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 - Leer la etiqueta antes del uso.

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P330 - Enjuagarse la boca.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en el lugar destinado para la recolección de residuos peligrosos. Ver sección 13 de la FDS.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver la sección 11 de la FDS).

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarse con agua potable a temperatura ambiente al menos por 15 minutos en la zona afectada. El agua debe fluir directamente de una fuente hídrica. NO aplicarse nada que no haya sido indicado por un médico. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si



la irritación/ardor/comezón/dolor persiste, consultar inmediatamente a un médico.

P405 - Guardar bajo llave.

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Lavarse con agua potable a temperatura ambiente al menos por 15 minutos en la zona afectada. El agua debe fluir directamente de una fuente hídrica. NO aplicarse nada que no haya sido indicado por un médico. Si la irritación/ardor/comezón/dolor persiste, consultar inmediatamente a un médico.

P362 + P364 – Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 - Recoger el vertido

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 llegar 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 inutilicelos, 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.