



## HOJA DE SEGURIDAD – EXQUAT 50

Fecha de emisión: 14 de abril del 2025; Fecha de revisión: 14 de abril del 2025  
Versión:02

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Nombre Comercial : EXQUAT 50

#### 1.2. Otros medios de identificación

No aplicable

#### 1.3. Usos recomendados del producto químico y sus restricciones

Uso recomendado : Desinfectante de uso industrial

Restricciones : No emplear en el ámbito doméstico

#### 1.4. Datos del proveedor

Fabricado, almacenado, distribuido y comercializado por: Tecnología Química y Comercio S.A.

RUC : 20307150981

Dirección : Calle René Descartes N° 311. Urb. Santa Raquel 2<sup>a</sup> Etapa, Ate, Lima – Perú

Teléfonos : 612-6565 (oficinas), 702-9540 (planta)

Dirección de la planta : Esperanza Alta, Sección Cabuyal Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.

Titular de la resolución directoral : Tecnología Química y Comercio S.A.

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

SAMU : 116

TQC S.A. : (01) 612-6565

ESSALUD EN LINEA : 411-8000 Op 4



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4

Toxicidad aguda por contacto dérmico – Categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 3

Irritación cutánea – Categoría 1A

Irritación ocular – Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) – Categoría 1

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictogramas de peligro



GHS07- Signo de exclamación



GHS05-Corrosión



GHS09-Medioambiente



GHS06-Calavera y tibias cruzadas

Palabras de advertencia	:	Peligro
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

### 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplica

### 3.2. Mezclas

Nombre	Nº CAS	Concentración (p/v)
Cloruro de benzalconio	8001-54-5	50.00 %
Agua desmineralizada	7732-18-5	50.00 %

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

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. Quítense 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.



Antídoto: No hay un antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

#### **4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Si llega a los pulmones puede presentarse un estado análogo al de la pulmonía (neumonitis química). Los principales síntomas son dolor de cabeza, náuseas, dolor abdominal, vómitos y diarrea. Provoca irritación ocular.

#### **4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

Llame inmediatamente al médico.

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción adecuados**

CO2, producto químico seco, espuma, niebla del agua.

#### **5.2. Peligros específicos del producto químico**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno

#### **5.2. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

Vestir prendas protectoras para evitar el contacto con la piel y usar equipo respiratorio autónomo si se encuentra en un lugar cerrado.

### **SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar. Usar equipo de protección personal y aparato respiratorio.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alimentos, personas y animales. No redirigir los vertidos a la red de alcantarillado.

#### **6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Absorber el derrame con un material absorbente como aserrín, arena o tierra. Recoger el producto con trapeador, aspiradora de líquidos o usando los absorbentes anteriormente citados. Asegurar una buena ventilación del lugar. Recoger los residuos en tambores que puedan ser sellados y que estén destinados exclusivamente a la recolección de derrames.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Proteger el empaque de daños físicos. Lavarse las manos luego de manipular el empaque. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener el recipiente cerrado si no se usa. Usar una adecuada ventilación. Diluir el producto de acuerdo con las especificaciones del proveedor. No mezclar con otros productos químicos.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Según el DS N°015-2005-SA Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo. - Para el Cloruro de benzalconio: no se ha establecido.

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Se recomienda un sistema de ventilación general y/o de extracción localizada, en particular si se va a trabajar a temperaturas elevadas o de una forma que se puedan producir vapores o aerosoles. En general, se prefiere un sistema de extracción localizada debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo al ambiente de trabajo.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección respiratoria: Use la máscara de protección contra polvos autorizada (NIOSH)

Protección dermal: Usar guantes de protección (caucho nitrilo de 0.40mm de espesor) para manipular el producto.

Protección ocular: Es recomendable el uso de gafas de seguridad.



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Líquido transparente libre de impurezas
Color	:	Incoloro
Olor	:	Característico
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No inflamable
Límites inferior y superior de explosión	:	No disponible
Punto de inflamación	:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH (20-25 °C)	:	7.71
Viscosidad cinemática	:	No disponible
Solubilidad	:	Soluble en el agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Densidad (20-25 °C)	:	0.970 g/ml
Densidad de vapor relativa	:	No disponible
Características de las partículas	:	No disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable



### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Fuerte calefacción (descomposición).

### **10.5 Materiales incompatibles**

Incompatible con sustancias de tipo ácido

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio: véase sección 5

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### **Toxicidad aguda**

Toxicidad Oral Aguda DL50: 300 - 2000 mg/Kg en ratas albinas

Toxicidad Dermal Aguda LD50: 1000 - 2000 mg /Kg en ratas albinas

Toxicidad Inhalatoria Aguda LC50: 2,3 mg/L aire (4 h) en ratas albinas.

### **Corrosión irritación cutánea**

Información no disponible para el producto

### Información para los componentes

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : Corrosión/irritación cutánea categoría 1A

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No irritante/corrosivo

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Información no disponible para el producto

### Información para los componentes

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : Irritante ocular categoría 1

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No irritante ocular

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Información no disponible para el producto

**Información para los componentes**

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : No tiene propiedades sensibilizantes.

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No tiene propiedades sensibilizantes.

**Mutagenicidad en células germinales**

Información no disponible para el producto

**Información para los componentes**

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : No tiene propiedades mutagénicas

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No tiene propiedades mutagénicas

**Carcinogenicidad**

Información no disponible para el producto

**Información para los componentes**

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : No tiene propiedades carcinogénicas

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No tiene propiedades carcinogénicas

**Toxicidad para la reproducción**

Información no disponible para el producto

**Información para los componentes**

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : No provoca efectos tóxicos para la reproducción

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No provoca efectos tóxicos para la reproducción

**Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposición única**

Información no disponible para el producto

**Información para los componentes**

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : No disponible

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No disponible

## Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposiciones repetidas

Información no disponible para el producto

### Información para los componentes

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : No disponible

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No disponible

### **Peligro por aspiración**

Información no disponible para el producto

### Información para los componentes

Cloruro de benzalconio (CAS: 8001-54-5) : No disponible

Agua desmineralizada (CAS: 7732-18-5) : No disponible

## **11.1. Información sobre las posibles vías de exposición**

Contacto con los ojos: El contacto directo con los ojos provoca irritación ocular.

Por inhalación: La inhalación prolongada puede resultar nociva.

Ingestión: Si se ingiere puede llegar a ser nocivo.

Contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel provoca irritación cutánea.

## **11.2. Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas**

No disponible

## **11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y a largo plazo**

### Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos potenciales retardados: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos potenciales retardados: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### **11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

No disponible

## **SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

### **12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Cloruro de benzalconio	Agudo - EC50 56 µg/l Agua fresca	<i>Algas - Chlorella pyrenoidosa - Fase de crecimiento exponencial</i>	72 horas
	Agudo - LC50 0.0058 ppm Agua fresca	<i>Dafnia - Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo - EC50 750 µg/l Agua fresca	<i>Pez - Oryzias latipes</i>	96 horas
	Agudo - LC50 = 0.930 ppm	<i>Trucha Arco iris</i>	96 horas
	Crónico - No se observaron efectos en supervivencia, crecimiento o reproducción en Concentraciones menores a 0.0042 ppm	<i>Dafnia - Daphnia magna</i>	21 días

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible

### **12.4 Movilidad en el suelo**

No disponible

## **SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

### **13.1 Métodos de eliminación**

Los envases o recipientes se deben eliminar de acuerdo con la regulación vigente del estado/país. - En el Perú: Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM.



## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

UN1903

### 14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

Desinfectante Líquido corrosivo, N.E.P

### 14.3 Clase(s) relativa al transporte

8

### 14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

II

### 14.5 Riesgos ambientales

No disponible

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ver apartado N°8 Control de exposición/Protección personal

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No disponible

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No disponible

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Referencias

- Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Reglamentación Modelo (17<sup>a</sup> edición revisada).
- SGA (6<sup>a</sup> edición revisada).
- 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





### Revisión

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada según los criterios del SGA, Sexta edición revisada, Naciones Unidas, 2015.

