

SECCIÓN 1. Identificación del producto		
Nombre Del Producto	AKUASOFT	
Sinónimos	No disponible	
Uso	LÍNEA AGRÍCOLA	
Identificación Fabricante	QUIMEXCOL ZONA FRANCA S.A.S. Km 1.5 vía Briceño – Zipaquirá Vereda Verganzo S. Tibitoc Tocancipá – Cundinamarca	
Número de Atención	Tel: 57 (601) 6767900 Horario: lunes a viernes 8:00 a.m. – 5:00 p.m. Sitio web: www.exro.co	
SECCIÓN 2. Identificación del peligro		
Clasificación SGA de la Sustancia o Mezcla	Toxicidad aguda: Categoría 5 Peligro ambiental a corto plazo: Categoría 3 Peligros físicos: El producto no es peligroso en condiciones razonables de manejo	
Elementos de la etiqueta	No requiere	
Palabra de Advertencia	ATENCIÓN	
Indicaciones de Peligro	H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión H402 – Nocivo para los organismos acuáticos	
Consejos de Prudencia	P201 – Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P273 – No dispersar en el medio ambiente. P280 – Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para ojos y cara. P312 – Llamar un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal. P501 – Eliminar el contenido conforme a la reglamentación regional/nacional.	
Otros Peligros	El contacto con el producto puede producir resequedad en la piel. Si el producto cae en los ojos puede producir irritación, manifestada como escozor y enrojecimiento.	
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes		
Nombre Producto	No. CAS de Identificación	Rango de Composición, %
Bifosfato de sodio	7681-57-4	5.0 – 15.0 %
Ácido cítrico	77-92-9	1.0 – 5.0 %
EDTA, sal tetrasódica	64-02-8	1.0 – 5.0 %
Butoxietanol	111-76-2	1.0 – 5.0 %
SECCIÓN 4: Primeros auxilios		
Recomendaciones Generales No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrar la etiqueta siempre que sea posible). Retirar las prendas contaminadas.		
Contacto Ocular	Lavar inmediatamente con agua al menos durante 15 a 20 minutos. Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. Si se presenta irritación, consultar con un oftalmólogo inmediatamente.	
Contacto con la Piel	Retirar el vestuario contaminado y lavar con bastante agua y jabón neutro. Si se presenta irritación, consultar al médico.	
Ingestión	Suministrar agua para enjuagar la boca. No induzca al vómito. Si se presenta vómito, reclinar al paciente hacia adelante o colocar sobre el lado izquierdo (posición cabeza abajo) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración. Buscar asistencia médica.	
Inhalación	Si se producen efectos, sacar la persona a un área ventilada.	

Indicaciones para el médico: Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción apropiados:** Usar extintores multipropósito, rociador de agua, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** Posible formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Usar ropa protectora de cuerpo completo. Usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- **Información adicional:** Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

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

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Evitar el contacto con la sustancia. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Utilizar el equipo de protección individual apropiado (Ver sección 8).
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger la mayor cantidad del líquido derramado con material absorbente o con un material inerte seco y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Eliminar de acuerdo con las leyes estatales y locales.
Mantener el personal no necesario y no protegido fuera del área.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Luego de manejar el producto, lavarse con agua y jabón. Absténgase de comer, beber, fumar durante el manejo del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable a temperatura ambiente. Conservar en envase original herméticamente cerrado en un lugar seco y ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Bifosfato de sodio	TLV-TWA: 5 mg/m ³ y TLV-STEL: No reporta. (ACGIH)
Ácido cítrico	No reporta. (ACGIH)
EDTA, sal tetrasódica	No reporta. (ACGIH)
Butoxietanol	TLV-TWA: 20 ppm y TLV-STEL: No reporta. (ACGIH)

Controles técnicos apropiados

Utilizar ventilación general o local según sea necesario para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición ocupacional. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- **Protección ojos/cara:** Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes para evitar salpicaduras.
- **Protección piel:** Manipular con guantes de nitrilo, neopreno o PVC. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desechar los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.
- **Protección de las vías respiratorias:** Una adecuada ventilación en el sitio de trabajo es suficiente. Para operaciones en las que se supera un TLV NIOSH utilizar respirador aprobado con cartuchos para vapores orgánicos y polvo/niebla, prefiltros o un respirador con suministro de aire. Seleccionar y usar de conformidad con 29 CFR 1910.134 y buenas prácticas de higiene industrial. Para extinción de incendios, uso de aparatos autónomos de respiración.
- **Controles de exposición medioambiental:** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas			
Apariencia	Líquido	Tasa de evaporación	No disponible
Color	Azul	Presión de vapor	No disponible
Olor	Característico	Densidad de vapor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible	Densidad relativa	No disponible
pH	5.3 ± 0.5	Gravedad específica	1.050 ± 0.05
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible	Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible	Límite superior/inferior de inflamabilidad	No disponible
Punto de inflamación	No disponible	Solubilidad en agua [%]	100.0
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica	Viscosidad	No disponible
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad			
- Reactividad: Reactividad con agua: Ninguna - Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. - Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida. - Condiciones que deben evitarse: Ninguna conocida. - Materiales incompatibles: Evitar agentes oxidantes fuertes. - Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono. - Polimerización: No ocurrirá.			
SECCIÓN 11: Información toxicológica			
AKUASOFT (Mezcla)	Estimación de Toxicidad Aguda Oral (LD ₅₀): ETA = 8895.66 mg/kg		
Bifosfato de sodio	Toxicidad Aguda Oral (LD ₅₀) = 1310 mg/kg en ratones.		
Ácido cítrico	Toxicidad Aguda Oral (LD ₅₀) = 5400 mg/kg en ratones. Toxicidad Aguda Dérmica (LD ₅₀) > 2000 mg/kg en ratones.		
EDTA, sal tetrasódica	Toxicidad Aguda Oral (LD ₅₀) = 1700 mg/kg en ratones.		
Butoxietanol	Toxicidad Aguda Oral (LD ₅₀) = 470 mg/kg en ratones. Toxicidad Aguda Dérmica (LD ₅₀) > 2000 mg/kg en conejos. Toxicidad Aguda Por Inhalación (Vapores) LC ₅₀ de 4h = 2.4 mg/L.		
Corrosión o irritación cutáneas: Sin datos disponibles.			
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Sin datos disponibles.			
Sensibilización respiratoria o cutánea: No se evidencian efectos adversos con la información disponible.			
Mutagenicidad en células germinales: Sin datos disponibles.			
Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes de este producto se encuentra listado o se sospecha que sea sustancia cancerígena por IARC, NTP, ACGIH o OSHA.			
Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.			
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: Sin datos disponibles.			
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: Sin datos disponibles.			
Peligro por aspiración: Sin datos disponibles.			
SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica			
Toxicidad			
Bifosfato de sodio	CL ₅₀ de 48h = 88.76 mg/L para crustáceos (Daphnia magna)		
Ácido cítrico	CL ₅₀ de 48h = 190 mg/L para especie san francisco brine shrimp.		
EDTA, sal tetrasódica	CL ₅₀ de 96h = 100 mg/L para peces (Lepomis macrochirus).		
Butoxietanol	Sin datos disponibles.		
Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles.			
Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.			
Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.			

Otros efectos adversos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación:** Desechar el producto de acuerdo con las regulaciones locales, estatales/provinciales y las regulaciones federales. En ningún caso vierta directamente el producto, residuos o parte de él en desagües, suelo o algún cuerpo de agua.
- **Envases contaminados:** Para material no utilizado o contaminado, se recomienda enviar a un agente reciclador, recuperador o incinerador certificado. Para material contaminado se recomiendan las mismas opciones, aunque se requiere de una evaluación adicional. Cualquier práctica de desecho debe cumplir con todas las leyes y regulaciones nacionales. Consulte la entidad ambiental correspondiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

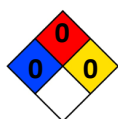
Número UN	No aplica
Clase UN	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica
Transporte a granel	No aplica

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

La clasificación de mercancías peligrosas se realiza de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado SGA de la Organización de las Naciones Unidas, sexta edición revisada (2015), adoptada mediante el Decreto 1496 de 2018 y Resolución 773 de 2021. Legislación Colombiana.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

NFPA Código de peligro:



Salud: 0 Fuego: 0 Reactividad: 0 Especial: NA

Abreviaturas utilizadas:

CAS #: Chemical Abstracts Service Number.

LC₅₀: Concentration of Material in air expected to kill 50% of a group of test animals. Concentración letal por inhalación

LD₅₀: Lethal Dose expected to kill 50% of a group of test animals. Dosis letal, con la cual el 50% de las pruebas ocasionaron la muerte.

OSHA: Occupational health and safety administration of the United States. Administración de seguridad y salud ocupacional de los Estados Unidos.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.

NIOSH: Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional.

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.

DIN: Normas de la Industria Alemana.

UN: Naciones Unidas.

W: No apagar con agua.

OXY: Oxidante.

SA: Materiales gaseosos que son asfixiantes simples.

ACGIH: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales.

NOTA: El producto está fabricado para uso industrial únicamente.

La información aquí contenida se suministra como información general sobre seguridad del producto y se basa en los conocimientos actuales. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales u otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.