

<b>SECCIÓN 1. Identificación del producto</b>		
Nombre del Producto	<b>HERBOX SL</b>	
Sinónimos	No disponible	
Uso	<b>LÍNEA AGRÍCOLA</b>	
Identificación Fabricante	<b>QUIMEXCOL ZONA FRANCA S.A.S.</b> 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	
<b>SECCIÓN 2. Identificación del peligro</b>		
Clasificación SGA de la Sustancia o Mezcla	Toxicidad aguda: Categoría 5 Peligro ambiental a corto plazo: No representa peligro 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	<b>H303</b> – Puede ser nocivo en caso de ingestión	
Consejos de Prudencia	<b>P201</b> – Pedir instrucciones especiales antes del uso. <b>P202</b> – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. <b>P280</b> – Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para ojos y cara. <b>P312</b> – Llamar un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal.	
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.	
<b>SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes</b>		
Nombre Producto	No. CAS de Identificación	Rango de Composición, %
Agua	7732-18-5	80.0 – 90.0 %
Surfactantes	-	10.0 – 20.0 %
<b>SECCIÓN 4: Primeros auxilios</b>		
<b>Recomendaciones Generales</b> 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.	
<b>Indicaciones para el médico:</b> Ninguno		
<b>SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios</b>		
- <b>Medios de extinción apropiados:</b> Usar extintores multipropósito, rociador de agua, dióxido de carbono, espuma regular o polvo químico seco. - <b>Peligros específicos del producto:</b> 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.

Agua	No reporta. (ACGIH)
Surfactantes	Sin datos disponibles.

**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

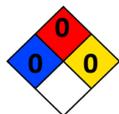
Apariencia	Líquido	Tasa de evaporación	No disponible
Color	Azul	Presión de vapor	No disponible
Olor	Característico	Densidad de vapor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible	Densidad relativa	No disponible
pH	5.5 ± 0.5	Gravedad específica	1.020 ± 0.05
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible	Coefficiente 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	Soluble
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica	Viscosidad [cP]	Mín. 150.0
<b>SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Reactividad:</b> Reactividad con agua: Ninguna</li> <li>- <b>Estabilidad química:</b> Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.</li> <li>- <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b> Reacciones con oxidantes fuertes, pueden generar calor.</li> <li>- <b>Condiciones que deben evitarse:</b> Ninguna conocida.</li> <li>- <b>Materiales incompatibles:</b> Evitar agentes oxidantes fuertes.</li> <li>- <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> Monóxido de carbono y dióxido de carbono.</li> <li>- <b>Polimerización:</b> No ocurrirá.</li> </ul>			
<b>SECCIÓN 11: Información toxicológica</b>			
HERBOX SL (Mezcla)	<b>Estimación de Toxicidad Aguda Oral (LD<sub>50</sub>): ETA = 21999.12 mg/kg</b>		
Agua	Sin datos disponibles.		
Surfactantes	Toxicidad Aguda Oral (LD <sub>50</sub> ) de 180 a 5000 mg/kg en ratones.		
<p><b>Corrosión o irritación cutáneas:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b> No se evidencian efectos adversos con la información disponible.</p> <p><b>Mutagenicidad en células germinales:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Carcinogenicidad:</b> Ninguno de los componentes de este producto se encuentra listado o se sospecha que sea sustancia cancerígena por IARC, NTP, ACGIH o OSHA.</p> <p><b>Toxicidad para la reproducción:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Peligro por aspiración:</b> Sin datos disponibles.</p>			
<b>SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica</b>			
<b>Toxicidad</b>			
Agua	Sin datos disponibles.		
Surfactantes	48 o 96h CL <sub>50</sub> de 1.6 a 33.6 mg/L para especies como crustáceos.		
<p><b>Persistencia y degradabilidad:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Potencial de bioacumulación:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Movilidad en el suelo:</b> Sin datos disponibles.</p> <p><b>Otros efectos adversos:</b> Ninguno conocido.</p>			
<b>SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Métodos de eliminación:</b> 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.</li> <li>- <b>Envases contaminados:</b> 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.</li> </ul>			
<b>SECCIÓN 14: Información relativa al transporte</b>			
Número UN	No aplica		
Clase UN	No aplica		
Grupo de embalaje	No aplica		
Transporte a granel	No aplica		
<b>SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación</b>			

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.

**LC<sub>50</sub>:** Concentration of Material in air expected to kill 50% of a group of test animals. Concentración letal por inhalación

**LD<sub>50</sub>:** 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.