

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 	Revisión: 01 Código : CL-INS-HS-014-V1-2025 Fecha : 06-06-2025
---	--	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto:

- a) Nombre del producto: **PRECISION HEALTH®**.
- b) Nombre químico: Alfacipermetrina 10%
- c) Formulación: Concentrado Emulsionable (EC).
- d) Otros medios de identificación: [cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl]3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate
- e) Uso recomendado: Plaguicida de uso industrial y salud pública.
- f) Restricciones de uso: Prohibido el uso doméstico y agrícola.

Datos de la empresa:

- a) Distribuidor y Comercializador: CLENVI S.A.C.
- b) Teléfono: (01) 617-3300.
- c) Dirección: Calle Arica N° 242. Miraflores - Lima – Perú.
- d) Fabricante: SILVESTRE PERU S.A.C.
- e) Dirección: Pje. Camino de acceso N°02 Urb. Parcelación. Cajamarquilla-Lurigancho-Lima.
- f) Teléfono de emergencia: SAMU: 106.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligro:

Toxicidad aguda por vía cutánea: Categoría 5.
 Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4.
 Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 5.
 Líquidos inflamables: Categoría 3.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
 Lesiones oculares graves/Irritación ocular: Categoría 2.
 Sensibilización respiratoria: Categoría 1.
 Sensibilización cutánea: Categoría 1.
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única: Categoría 3.
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Categoría 2.
 Peligro por aspiración: Categoría 1.
 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Agudo 1.
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Crónico 1.

Palabra de advertencia: "PELIGRO".

Pictograma



Inflamable



Atención



Peligros para la salud



Peligros para la salud



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 01
Código : CL-INS-HS-014-V1-2025
Fecha : 06-06-2025

Indicaciones de peligro:

H226: Líquido y vapores inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333: Puede ser nocivo si se inhala.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H226: Líquido y vapores inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333: Puede ser nocivo si se inhala.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

Consejo de prudencia de carácter general:

P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.

Consejo de prudencia en materia de prevención:

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234: Conservar únicamente en el embalaje original.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260: No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente, si no es el uso al que está destinado.
P280: Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P284: [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P303+P361+P353:

P304+P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).

P330: Enjuagarse la boca.

P331: NO provocar el vómito.

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar... para la extinción.

P391: Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

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

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Información del ingrediente activo**

Nombre IUPAC: [cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl] 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate

Nombre químico: Alfacipermetrina



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 01
Código : CL-INS-HS-014-V1-2025
Fecha : 06-06-2025

Grupo químico: Piretroide

Peso molecular: 416.3 g/mol

Componentes:

COMPONENTE QUÍMICO	p/v (%)	N° CAS
Alfacipermetrina	10.0%	67375-30-8
Alcohol, C11-14-ISO-, rico en C13, etoxilado	6.56%	78330-21-9
Cocodimetilbetaína	1.20%	11140-78-6
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados. Sales de sodio.	2.28%	68411-30-3
Alcohol n-butílico	1.6%	71-36-3
Nafta disolvente	78.0%	64742-95-6
Aditivos	c.s.pe 100%	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Caso de inhalación:

- Retirar a la persona expuesta a un lugar con aire fresco.
- Mantenerla en reposo y en posición cómoda para respirar.
- Si presenta dificultad para respirar, administrar oxígeno y consultar a un médico inmediatamente.
- En caso de paro respiratorio, realizar reanimación cardiopulmonar (RCP).

Contacto con la piel:

- Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada.
- Lavar la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15-20 minutos.
- Si persiste la irritación o aparecen síntomas, consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Retirar lentes de contacto si los usa y es posible hacerlo fácilmente.
- Mantener los párpados abiertos durante el lavado.
- Buscar atención médica si la irritación persiste.

Ingestión:

- Enjuagar la boca con agua.
- No inducir el vómito, a menos que sea indicado por personal médico.
- Si la persona está consciente, dar pequeñas cantidades de agua para beber.
- Consultar a un médico de inmediato y mostrar el envase o etiqueta del producto.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

Inhalación:

- Puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, somnolencia y afectación del sistema nervioso central debido a la presencia de solventes aromáticos.
- La exposición prolongada puede generar efectos depresores del sistema nervioso.

Contacto con la piel:

- Puede provocar irritación, enrojecimiento o resequedad. La exposición repetida puede causar dermatitis.
- La alfacipermetrina puede producir parestesia (sensación de hormigueo o adormecimiento), generalmente transitoria.

Contacto con los ojos:

- a) Provoca irritación ocular, con enrojecimiento, lagrimeo y sensación de cuerpo extraño.

Ingestión:

- a) Puede causar malestar gastrointestinal (náuseas, vómitos, dolor abdominal). Existe riesgo de neumonía química por aspiración si se ingiere y se produce vómito.

Efectos retardados o crónicos:

- a) La exposición prolongada o repetida a solventes puede causar toxicidad hepática, renal o neurológica. La exposición acumulativa a piretroides puede producir efectos neurológicos leves.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario:

- a) Tratamiento sintomático.
b) No existe un antídoto específico para la alfacipermetrina.
c) En caso de ingestión, NO provocar el vómito debido al riesgo de aspiración pulmonar.
d) Si se sospecha aspiración, mantener al paciente en reposo y bajo vigilancia médica.
e) En caso de contacto con los ojos o la piel, irrigar abundantemente con agua.
f) Administrar tratamiento de soporte en caso de síntomas neurológicos o respiratorios.
g) En caso de exposición significativa por inhalación o ingestión, se recomienda vigilancia médica por riesgo de depresión del sistema nervioso central y complicaciones respiratorias.
h) Puede requerirse oxigenoterapia y monitoreo hepático/renal en exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción:**

- a) Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada o niebla.

Medios inadecuados de extinción:

- b) Chorro de agua a alta presión, ya que puede dispersar el producto inflamable y propagar el fuego.

Peligros específicos derivados del producto químico:

- a) Líquido y vapores inflamables.
b) La combustión puede generar humos tóxicos como óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de azufre, compuestos organofosforados y gases irritantes.
c) El solvente puede formar mezclas explosivas con el aire en ambientes cerrados.

Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios:

- a) Utilizar equipo de protección personal completo, incluyendo traje resistente a productos químicos, guantes, botas y protección ocular.
b) Usar equipo de respiración autónomo en espacios cerrados o en presencia de humo tóxico.
c) Mantenerse a una distancia segura y enfriar los envases expuestos al fuego con agua en forma de niebla para evitar rupturas o explosiones.
d) Evitar que los residuos del agua de extinción lleguen a cursos de agua o desagües, ya que pueden causar contaminación ambiental.

Precauciones especiales:

- a) Mantener a las personas no autorizadas alejadas del área del incendio.

- b) Evitar que el agua de extinción contaminada llegue a cursos de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- c) Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada para evitar rupturas por sobrepresión.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal no capacitado:

- a) Evacuar la zona y mantener alejado al personal innecesario.
- b) Alejar fuentes de ignición y evitar chispas o llamas abiertas.
- c) Usar equipo de protección personal adecuado (ver Sección 8).

Para el personal de respuesta a emergencias:

- a) Usar equipo de protección química (guantes resistentes a solventes, gafas de seguridad, ropa y botas resistentes a productos químicos).
- b) Si el derrame es grande, usar respirador con filtro para vapores orgánicos o equipo autónomo de respiración.

Precauciones medioambientales:

- a) Evitar que el producto entre en contacto con cursos de agua, alcantarillas o suelos permeables.
- b) Contener el derrame con barreras de retención o absorbentes.
- c) En caso de contaminación del agua, notificar a las autoridades ambientales locales.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Para pequeños derrames:

- a) Absorber con material inerte (tierra, arena, vermiculita o absorbentes industriales).
- b) Recoger el material absorbido y depositarlo en contenedores adecuados y etiquetados para su disposición.
- c) Ventilar el área y limpiar con agua y detergente.

Para grandes derrames:

- a) Contener el derrame con barreras de retención.
- b) Bombear el producto derramado a recipientes adecuados para su reciclaje o eliminación.
- c) Absorber los residuos con material absorbente.
- d) Limpiar la zona con agua y detergente, evitando el uso de disolventes inflamables.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

- a) Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- b) No inhalar vapores ni aerosoles.
- c) Utilizar únicamente en áreas bien ventiladas.
- d) Utilizar guantes resistentes a químicos, gafas de seguridad, ropa de trabajo de manga larga y mascarilla con filtro para vapores orgánicos en caso de ventilación insuficiente.
- e) No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
- f) Mantener los envases bien cerrados cuando no estén en uso.
- g) Evitar liberaciones al medio ambiente.
- h) Lavar las manos y las zonas expuestas con agua y jabón después de su uso.
- i) Seguir buenas prácticas de higiene industrial y seguridad química.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- a) Almacenar en el envase original bien cerrado.
- b) Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- c) Proteger de la luz solar directa y de fuentes de calor o ignición.
- d) No almacenar junto a alimentos, bebidas ni productos para animales.
- e) Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y materiales incompatibles.
- f) Guardar bajo llave, fuera del alcance de personas no autorizadas, especialmente niños.
- g) Temperatura recomendada de almacenamiento: entre 5 °C y 30 °C.
- h) Disponer de sistemas de contención para evitar derrames en caso de fuga.

Usos específicos finales:

- a) Producto plaguicida destinado exclusivamente para el control de insectos plaga en ambientes industriales y salud pública.
- b) Consultar las instrucciones del fabricante para su aplicación correcta y segura.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control: Límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:**

- a) No se han establecido límites de exposición ocupacional específicos para este producto formulado. Se recomienda aplicar buenas prácticas de higiene industrial y controles generales para exposición a mezclas que contienen solventes inflamables y plaguicidas.

Componentes individuales:

- a) El alcohol n-butílico (CAS 71-36-3) presenta un valor límite umbral (TLV) de 20 ppm según ACGIH, y un valor límite permisible (TWA) de 100 mg/m³. La nafta disolvente (CAS 64742-95-6), compuesta por hidrocarburos aromáticos, tiene un valor TWA referencial de 100 ppm, aunque este puede variar dependiendo de la composición específica del producto. Para el resto de los componentes como la alfacipermetrina (CAS 67375-30-8), alcohol etoxilado C11-14 iso, rico en C13 (CAS 78330-21-9), cocodimetilbetaína (CAS 11140-78-6) y ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio (CAS 68411-30-3), no se han establecido límites de exposición ocupacional específicos en fuentes reconocidas como ACGIH u OSHA hasta la fecha de emisión de esta ficha.

Controles de ingeniería apropiados

- a) **Ventilación:** Mantenga una ventilación adecuada en las áreas de trabajo para evitar la acumulación de vapores o aerosoles. Utilice ventilación local de extracción si los niveles de exposición se incrementan durante la aplicación o manipulación del producto. Asegúrese de que el área de trabajo esté bien ventilada, especialmente si se utilizan grandes cantidades del producto o si se manipula en espacios cerrados.

Medidas de protección individual, equipos de protección personal:**a) Protección de ojos/la cara:**

Gafas de seguridad con protección lateral o careta facial si hay riesgo de salpicaduras.

b) Protección de la piel y el cuerpo:

Usar guantes de nitrilo, neopreno, butilo o Viton, de no menos de 0,4 mm de espesor, suficientemente largos para proteger hasta el antebrazo. Usar ropa resistente a productos químicos (traje de protección química) que cubra completamente la piel (Tyvek, Tychem, polietileno, PVC, neopreno o butilo, a prueba de agua) y botas de seguridad con sujeción y resistente al deslizamiento.

c) Protección respiratoria:

Respirador con filtro para vapores orgánicos (A1 o A2) + P3. Para exposiciones prolongadas o concentraciones altas, se recomienda un equipo de respiración autónoma (SCBA).

Medidas de higiene:

- a) Lavarse las manos y la cara con agua y jabón después de manipular el producto.
- b) No comer, beber ni fumar durante su uso.
- c) Ducharse y cambiarse de ropa al finalizar la jornada laboral.
- d) La ropa contaminada debe estar limpia antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información general del producto Formulado:**

- a) **Estado físico:** Líquido.
- b) **Color:** Ámbar claro o ámbar oscuro cristalino.
- c) **Olor:** Característico.
- d) **Punto de fusión/punto de congelación:** Sin datos disponibles.
- e) **Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:** Sin datos disponibles.
- f) **Inflamabilidad:** Inflamable.
- g) **Límites inferiores y superior de explosión/inflamabilidad:** Sin datos disponibles.
- h) **Punto de inflamación:** Sin datos disponibles.
- i) **Temperatura de ignición espontánea:** Sin datos disponibles.
- j) **Temperatura de descomposición:** Sin datos disponibles.
- k) **pH (a 20°C):** 6.5
- l) **Viscosidad cinética:** Sin datos disponibles.
- m) **Solubilidad:** Insoluble en agua, emulsiona
- n) **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):** Cipermetrina: 5.5.
- o) **Presión de vapor:** Sin datos disponibles.
- p) **Densidad y/o densidad relativa:** 0,930 – 0,960 g/ml.
- q) **Densidad relativa de vapor:** Sin datos disponibles.
- r) **Características de las partículas:** No aplica (producto líquido sin partículas sólidas dispersas).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad:**

- a) El producto no es reactivo bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Sin embargo, se debe evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases fuertes.

Estabilidad química:

- a) El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- b) La estabilidad puede verse afectada por altas temperaturas, exposición prolongada a la luz solar o ambientes húmedos.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

- a) No se espera que el producto cause reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- b) En condiciones extremas, como temperaturas elevadas o contacto con materiales incompatibles, pueden generarse productos de descomposición peligrosos.

Condiciones que deben evitarse:

- a) Exposición a temperaturas superiores a 50°C.
- b) Contacto con llamas, chispas o fuentes de calor intenso.
- c) Luz solar directa: Proteger el producto de la exposición prolongada a la luz solar.
- d) Humedad excesiva: Evitar ambientes con alta humedad, ya que pueden afectar la estabilidad del producto.

Materiales incompatibles:

- a) **Agentes oxidantes fuertes:** Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes como peróxidos o cloro.
- b) **Ácidos y bases fuertes:** La exposición a productos extremadamente ácidos o básicos puede descomponer el producto y generar compuestos tóxicos.

Productos de descomposición peligrosos:

- a) La combustión o degradación térmica puede liberar humos tóxicos como: Óxidos de carbono (CO, CO₂), Óxidos de azufre (SO_x), Compuestos organofosforados, Gases irritantes y vapores tóxicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las vías probables de exposición:****Toxicidad dermal aguda:**

- a) Puede ser nocivo en contacto con la piel. (H313)
- b) DL50: >2000-5000 mg/kg-Rata albina (*Rattus norvegicus*) Cepa Holtzman.

Toxicidad oral aguda:

- a) Nocivo en caso de ingestión. (H302)
- b) DL50: > 300-2000 mg/kg-Rata albina (*Rattus norvegicus*) Cepa Holtzman.

Toxicidad inhalatoria aguda:

- a) Puede ser nocivo si se inhala. (H333)
- b) CL50: >5,0 mg/L aire (4h)-Rata albina (*Rattus norvegicus*) Cepa Holtzman.

Corrosión/irritación cutánea:

- a) Provoca irritación cutánea, conforme a criterios ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas) y RAC (Comité de Evaluación de Riesgos) para sustancias con evidencia en ensayos in vivo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

- a) Provoca irritación ocular grave, enrojecimiento, lagrimeo e irritación, ECHA y OSHA (Occupational Safety and Health Administration). (H319).

Sensibilización respiratoria o cutánea:

- a) Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar una reacción cutánea alérgica, ECHA. Puede provocar síntomas de alergia o asma si se inhala. (H317) (H334).

Mutagenicidad en células germinales:

- g) De acuerdo con la información disponible en el IARC (International Agency for Research on Cancer), ECHA, no se ha establecido evidencia suficiente que indique potencial mutagénico con la exposición de este producto en condiciones normales de uso.

Carcinogenicidad:

- a) De acuerdo con la información disponible en el IARC, ECHA, no se ha establecido evidencia suficiente que indique potencial carcinogénico con la exposición de este producto en condiciones normales de uso.

Toxicidad para la reproducción:

- a) De acuerdo con la información disponible en el IARC, ECHA, no se ha establecido evidencia suficiente que indique efectos adversos sobre la reproducción con la exposición de este producto en condiciones normales de uso.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única:

- a) Puede efectos sobre el sistema nervioso central tras una exposición única, según datos toxicológicos de OSHA y ECHA. Los síntomas pueden incluir somnolencia, mareo o dolor de cabeza. (H336)k).

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas:

- a) Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar daños en los órganos como el hígado, los riñones y el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas, ECHA. (H373)

Peligro por aspiración:

- a) Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias Confirmado por ECHA. (H304).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

- a) El contacto con el producto puede provocar irritación leve a moderada en la piel y los ojos, manifestándose como enrojecimiento, ardor, lagrimeo o picazón.
b) La inhalación de vapores o aerosoles puede causar efectos sobre el sistema nervioso central, tales como somnolencia, dolor de cabeza, mareos o náuseas.
c) En caso de ingestión accidental, pueden presentarse molestias gastrointestinales como dolor abdominal, vómitos o diarrea.
d) Estos síntomas están asociados principalmente a la presencia de solventes como la nafta disolvente y el alcohol n-butílico.

Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

- a) La exposición a corto plazo puede causar irritación respiratoria, ocular y dérmica, además de efectos narcóticos reversibles sobre el sistema nervioso central.
b) La exposición prolongada o repetida, especialmente por inhalación o contacto continuo con los solventes presentes en el producto, puede derivar en efectos crónicos como alteraciones hepáticas, renales o neurológicas.
c) Asimismo, la exposición prolongada a vapores de hidrocarburos puede inducir sensibilización respiratoria en individuos susceptibles. Según datos toxicológicos de ECHA, OSHA y HSDB, los efectos a largo plazo están principalmente relacionados con la bioacumulación y toxicidad sistémica de componentes como la nafta disolvente y alcoholes alifáticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

- a) No se dispone de estudios ecotoxicológicos específicos para la mezcla. Sin embargo, se cuenta con información sobre los componentes individuales, la cual se presenta a continuación como información complementaria:
- b) La alfacipermetrina es altamente tóxica para peces, invertebrados acuáticos y algas, con valores de CL_{50} (96 h) en peces entre 0.0016–0.0032 mg/L y CE_{50} (48 h) para *Daphnia magna* de aproximadamente 0.0003 mg/L. La nafta disolvente (CAS 64742-95-6) también es tóxica para organismos acuáticos, con CL_{50} para peces entre 2 y 10 mg/L. Estos datos indican que el producto representa un riesgo para el medio acuático y debe evitarse su liberación directa en cuerpos de agua.

Persistencia y degradabilidad

- a) No hay estudios disponibles sobre la mezcla. Algunos componentes del producto, como los tensioactivos etoxilados y la alfacipermetrina, presentan baja biodegradabilidad o una degradación lenta en condiciones ambientales, lo que puede contribuir a la persistencia en el ambiente acuático y terrestre. Los solventes como el alcohol n-butílico son más fácilmente biodegradables.

Potencial de bioacumulación

- a) No hay datos disponibles para la mezcla.
- b) La alfacipermetrina tiene un alto potencial de bioacumulación en organismos acuáticos, con log Kow superior a 6. Por otro lado, los solventes presentes como el alcohol n-butílico y algunos tensioactivos tienen un bajo a moderado potencial bioacumulativo.

Movilidad en suelo

- a) No se dispone de datos específicos del formulado.
- b) Los componentes más solubles en agua, como el alcohol n-butílico y los tensioactivos, pueden presentar cierta movilidad en el suelo, mientras que compuestos como la alfacipermetrina tienen una fuerte adsorción a partículas del suelo, lo que limita su desplazamiento, pero favorece su persistencia.

Otros efectos adversos

- a) Efecto sobre polinizadores: Extremadamente tóxico para abejas y otros insectos benéficos.
- b) Impacto ambiental: Puede afectar poblaciones de peces, anfibios e invertebrados acuáticos si alcanza fuentes de agua.
- c) Efecto sobre microbiota del suelo: Puede afectar microorganismos benéficos del suelo, reduciendo la actividad biológica..

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación del producto: La mezcla debe ser eliminada conforme a la normativa nacional vigente y en coordinación con autoridades locales competentes. No debe ser vertida en cuerpos de agua, alcantarillado, suelo ni drenajes. La disposición debe realizarse mediante un gestor autorizado de residuos peligrosos, mediante incineración controlada o tratamiento químico aprobado, evitando así riesgos para la salud humana y el medio ambiente.

Eliminación de envases: Los envases vacíos deben ser enjuagados triple vez (triple lavado), inutilizados y entregados a empresas autorizadas para su reciclaje o eliminación. El agua de enjuague debe ser

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 	Revisión: 01 Código : CL-INS-HS-014-V1-2025 Fecha : 06-06-2025
---	--	--

utilizada en la misma aplicación del producto, evitando su descarga en el ambiente. No reutilizar los envases para otros fines.

Recomendaciones específicas: Cumplir con lo establecido en la Ley General de Residuos Sólidos y otras disposiciones legales nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información especial

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos plaguicidas, con la etiqueta de transporte correspondiente.

- a) **Número ONU:** 3352
- b) **Nombre y descripción:** Plaguicida piretroide, líquido, tóxico.
- c) **Clase:** 6.1 Materias tóxicas.
- d) **Código clasificación:** T6 Materias tóxicas sin riesgo subsidiario; Plaguicidas, líquidos.
- e) **Grupo embalaje:** III materias poco peligrosas.
- f) **Contaminante marino:** Sí.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- a) Los desinfectantes están regulados por normativas internacionales y locales destinadas a garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente. Este producto debe contar con registro vigente ante DIGESA, conforme a lo establecido en el Decreto Supremo N° 031-2023-SA, y cumplir con los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), versión sexta edición, así como con otras disposiciones legales nacionales aplicables.
- b) El uso, almacenamiento, transporte y disposición final de residuos de este producto deben realizarse conforme a las regulaciones vigentes, garantizando un manejo seguro, responsable y ambientalmente adecuado, minimizando riesgos para los operadores y el entorno..

SECCIÓN 16. OTRAS ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente FDS y se apoyan de buena fe y se consideran correctas. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciben esta FDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea leída y comprendida correctamente por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta FDS.

Ficha de emisión: 10.06.2025