SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto:

a) Nombre del producto: **COMPACT HEALTH®**
b) Nombre químico: Cipermetrina.
c) Concentración: 20%.
d) Formulación: Concentrado Emulsionable (EC).
e) Otros medios de identificación: [cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl]3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate
f) Uso recomendado: Plaguicida-insecticida de uso industrial y salud pública.
g) 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/ (+51)914829774
c) Dirección: Calle Arica N° 242. Miraflores-Lima-Perú
d) Fabricante: SILVESTRE PERU S.A.C-
e) Teléfono: (01) 617 300
f) Dirección: Pje. Camino de acceso N°02 Urb. Parcelación Cajamarquilla-Lurigancho-Lima.
g) 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 5.
Toxicidad aguda por inhalación: Categoría 5.
Líquidos inflamables: Categoría 2.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular: Categoría 2A.
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:



Indicaciones de peligro:
H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H303: Puede ser 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.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:
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.
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.
P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P260: No respirar polvo/humos/gas/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.
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: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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 la etiqueta).
P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391: Recoger los vertidos.
Almacenamiento:
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405: Guardar bajo llave.
P420: Almacenar separado de otros productos incompatibles.
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: Cipermetrina
Grupo químico: Piretroide
Peso molecular: 416.3 g/mol
Componentes:

NOMBRE COMERCIAL	COMPONENTE QUÍMICO	p/v (%)	N° CAS
Cipermetrina	Cipermetrina	20.00%	52315-07-08
Emulsolv 201	Alcohol, C11-14-ISO-, rico en C13, etoxilado	5.76%	78330-21-9
	Cocodimetilbetaína	1.20%	11140-78-6
	Alcohol n-butilíco	0.80%	71-36-3
	Propane-1,2-diol	0.24%	57-55-6
Solvent Nafta 100	Nafta disolvente, fracción aromática ligera	69.00%	64742-95-6
Aditivos		c.s.p. 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:
Efectos agudos:
- Irritación ocular, lagrimeo y visión borrosa.
- Irritación cutánea con posible hormigueo (efecto de los piretroides).
- Mareos, náuseas, cefalea o somnolencia (por la Nafta disolvente).
- Dificultad respiratoria en caso de inhalación prolongada.

- En caso de ingestión, riesgo de neumonitis química.

Efectos retardados:

- Sensibilización cutánea en personas susceptibles.
- Daño neurológico leve con exposición repetida a piretroides (temblores, hiperexcitabilidad).

Atención médica inmediata y tratamiento especial requerido:

- En caso de ingestión, realizar lavado gástrico solo si es posible dentro de la primera hora y bajo supervisión médica.
- Evitar el uso de leche, aceites o alcohol.
- No inducir el vómito debido al riesgo de aspiración pulmonar.
- Tratar sintomáticamente; administrar oxígeno si hay dificultad respiratoria.
- Monitorear función respiratoria y neurológica en exposiciones severas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:

- Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO_2), agua pulverizada o niebla.

Medios inadecuados de extinción:

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

Peligros específicos derivados del producto químico:

- Líquido y vapores inflamables.
- La combustión puede generar humos tóxicos como óxidos de carbono (CO, CO_2), óxidos de azufre, compuestos organofosforados y gases irritantes.
- El solvente puede formar mezclas explosivas con el aire en ambientes cerrados.

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

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

Precauciones especiales:

- Mantener a las personas no autorizadas alejadas del área del incendio.
- Evitar que el agua de extinción contaminada llegue a cursos de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado. 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:

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

Para el personal de respuesta a emergencias:

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

Precauciones medioambientales:

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

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Para pequeños derrames:

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

Para grandes derrames:

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

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

- Manipular el producto en áreas bien ventiladas o con sistemas de extracción local adecuada.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas.
- Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa.
- Usar equipo de protección personal adecuado (guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad, mascarilla y ropa protectora).
- No respirar vapores o aerosoles.
- No comer, beber ni fumar durante el manejo del producto.
- Lavar las manos y la cara después de la manipulación.
- Retirar y lavar toda la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Evitar la contaminación de fuentes de agua, suelos y desagües.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- Mantener el producto en su envase original bien cerrado, en un área bien ventilada, alejada de fuentes de calor y luz directa.
- No almacenar el producto en condiciones que favorezcan la corrosión del envase o la degradación del producto.
- No almacenar el producto en áreas donde se manipulen o conserven alimentos, destinados al consumo humano o animal.
- Separar de productos incompatibles como agentes oxidantes fuertes y materiales inflamables.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- Asegurar que el área de almacenamiento esté restringida a personal autorizado.
- Disponer de sistemas de contención para evitar derrames en caso de fuga.

Usos específicos finales:

- Producto plaguicida destinado exclusivamente para el control de insectos plaga en ambientes industriales y salud pública. 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 ocupaciones o biológicos:

Límites de exposición ocupacional (LEO):

- Cipermetrina: Límite recomendado: 0.5 mg/m³ (aerosol).
- Para la Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (CAS 64742-95-6), el límite de exposición ocupacional recomendado es de 100 mg/m³ (TLV-TWA) según la ACGIH.
- Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera: TLV-TWA: 100 mg/m³.
- En el caso del alcohol n-butílico, los valores establecidos son 20 ppm (TWA) y 50 ppm (STEL) según OSHA/NIOSH.

Controles de ingeniería apropiados:

Ventilación adecuada:

- Manipular en áreas bien ventiladas o con extracción localizada para minimizar la exposición a vapores.
- En espacios cerrados, garantizar sistemas de ventilación adecuados para evitar la acumulación de vapores inflamables.

Controles de ingeniería:

- Usar equipos a prueba de explosión en zonas donde haya riesgo de ignición.
- Implementar sistemas de contención para evitar derrames.

Medidas de protección individual, equipos de protección personal:

Protección de ojos/la cara:

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

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.

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:

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general del producto Formulado:

Estado físico: Líquido.
Color: Ámbar claro o ámbar oscuro cristalino.
Olor: Característico.
Punto de fusión/punto de congelación: Sin datos disponibles.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad: Inflamable.
Límites inferiores y superior de explosión/inflamabilidad: Sin datos disponibles.
Punto de inflamación: Sin datos disponibles.
Temperatura de ignición espontánea: Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles.

pH (a 20°C): 6.5.
Viscosidad cinética: Sin datos disponibles.
Solubilidad: Insoluble en agua, emulsiona.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): Cipermetrina: 5.5.
Presión de vapor: Sin datos disponibles.
Densidad y/o densidad relativa: 0,930 – 0, 960 g/ml.
Densidad relativa de vapor: Sin datos disponibles.
Características de las partículas: No aplica (producto líquido sin partículas sólidas dispersas).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

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

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

Productos de descomposición peligrosos:
- La combustión o degradación térmica puede liberar humos tóxicos como: Óxidos de carbono (CO, CO_2), 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:
Puede ser nocivo en contacto con la piel.
DL50: >2000-5000 mg/kg-Especie rata albina, cepa Holtzman.
Toxicidad Oral agua:
Puede ser nocivo en caso de ingestión.
DL50: > 2000-5000 mg/kg-Especie rata albina, cepa Holtzman.
Toxicidad Inhalatoria Aguda:
Puede ser nocivo si se inhala.

CL50: >5,0 mg/L aire (4h)-Especie rata albina, cepa Holtzman.

Corrosión/Irritación cutánea:

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:

Provoca irritación ocular grave, puede inducir lagrimeo, enrojecimiento y visión borrosa temporal.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado como mutagénico. No se han observado efectos mutagénicos en ensayos in vitro o in vivo con los ingredientes principales según SGA y ECHA.

Carcinogenicidad:

No clasificado como carcinógeno. Ninguno de los componentes del formulado está listado como carcinógeno por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) y ECHA.

Toxicidad para la reproducción:

Este producto no está clasificado como tóxico para la reproducción según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y otras agencias regulatorias internacionales.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única:

Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias, causando tos o sensación de quemazón. Debido a la presencia de solventes aromáticos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas, como hígado, riñones y sistema nervioso central. Riesgo asociado al solvente nafta según SGA y ECHA.

Peligro por aspiración:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

- **Inhalación**: Puede causar irritación de las vías respiratorias, tos, mareos, cefalea, somnolencia y, en casos severos, depresión del sistema nervioso central.
- **Contacto con la piel**: Provoca irritación (enrojecimiento, picazón), con posibilidad de sensibilización alérgica en personas susceptibles.
- **Contacto con los ojos**: Causa irritación ocular moderada a grave, con lagrimeo, ardor y visión borrosa temporal.
- **Ingestión**: Puede provocar molestias gastrointestinales (náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal). Existe riesgo de neumonitis química si se produce aspiración.

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

Efectos inmediatos tras exposición aguda:

- Irritación de ojos, piel y vías respiratorias.
- Somnolencia o vértigo por solventes (nafta aromática).
- Reacciones alérgicas cutáneas leves a moderadas.
- Posible depresión del sistema nervioso central por exposición a vapores.
- Riesgo de neumonitis química por aspiración durante la ingestión.

Efectos retardados y crónicos por exposición prolongada o repetida:

- Posible daño en hígado, riñones o sistema nervioso central.
- Sensibilización cutánea persistente.
- Exposición crónica a solventes aromáticos puede provocar efectos neurológicos como fatiga crónica, pérdida de memoria o alteraciones del sueño.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

- Cipermetrina (20%) es muy tóxica para organismos acuáticos, incluyendo peces e invertebrados. Los valores de CL50 para peces (96 horas) se encuentran entre 0.005 y 0.01 mg/L, y para Daphnia magna (48 horas) entre 0.0001 y 0.001 mg/L. Además, puede afectar la fauna terrestre no objetivo, como insectos beneficiosos (abejas) y lombrices de tierra.
- El Alcohol, C11-14-ISO-, rico en C13, etoxilado, presenta una toxicidad moderada para organismos acuáticos y se considera biodegradable en condiciones aeróbicas. Su toxicidad hacia organismos terrestres es baja.
- La Cocodimetilbetaína muestra baja a moderada toxicidad en organismos acuáticos, aunque la información sobre efectos en organismos terrestres es limitada. Se espera que sea biodegradable.
- El Alcohol n-butilílico y el Propano-1,2-diol tienen baja toxicidad tanto para organismos acuáticos como terrestres, además de ser fácilmente biodegradables.
- El Ácido bencenosulfónico, sales de sodio, presenta toxicidad moderada en organismos acuáticos, aunque su impacto en fauna terrestre no está bien documentado.
- La Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, es muy tóxica para organismos acuáticos, especialmente peces e invertebrados. Es persistente en el ambiente y potencialmente bioacumulable, pudiendo causar efectos tóxicos en fauna terrestre por contaminación ambiental.

Persistencia y degradabilidad:

- La cipermetrina es moderadamente persistente y se degrada lentamente en suelos y ambientes acuáticos. Los alcoholes etoxilados, cocodimetilbetaína, alcohol n-butilílico y propano-1,2-diol son rápidamente biodegradables. La nafta aromática es moderadamente persistente.

Potencial de bioacumulación:

- Coeficiente de partición octanol-agua (Log Kow) = 6.6, lo que indica alta bioacumulación en organismos acuáticos. Puede acumularse en tejidos grasos de peces y otros organismos. Cipermetrina tiene un alto potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo:

- Cipermetrina presenta baja movilidad, tendiendo a adsorberse a partículas del suelo.
- En suelos arenosos o con poca materia orgánica, puede filtrarse lentamente y afectar fuentes de agua.
- Coeficiente de adsorción Koc > 1000, indicando fuerte adsorción a partículas del suelo.

Otros efectos adversos:

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar fuentes de agua con restos del producto. El producto derramado no debe reutilizarse y debe eliminarse según normativas locales. Tras su uso, destruir el envase y desecharlo en sitios autorizados. No abandonar ni reutilizar envases vacíos. Cumplir con las regulaciones ambientales vigentes para una disposición segura.

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 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.

- **Número ONU**: 3352.
- **Nombre y descripción**: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO.
- **Clase**: 6.1 Materias tóxicas.
- **Código clasificación**: T6 Materias tóxicas sin riesgo subsidiario; Plaguicidas, líquidos.
- **Grupo embalaje**: III Materias poco peligrosas.
- **Contaminante marino**: Sí.
- **Peligros específicos para el transporte**: Inflamable. Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos a largo plazo. Riesgo de irritación y toxicidad en contacto o inhalación.
- **Trasporte: Terrestre (ADR/RID)**: Aplicable.
- **Marítimo (IMDG):** Aplicable.
- **Transporte aéreo**: Aplicable.
- **Precauciones especiales para el usuario**: Mantener alejado de fuentes de ignición: no fumar. Manipular con precaución para evitar derrames. Usar equipo de protección personal adecuado. Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- 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.
- 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.

Abreviaturas y acrónimos:
FDS: Ficha de Datos de Seguridad.
EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.
ECHA: Agencia Europea de Sustancias Químicas.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
HSDB: Base de Datos de Sustancias Peligrosas para la Salud.
LEO: Límite de Exposición Ocupacional.
TLV: Valor umbral de exposición recomendado.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
PEL: Límite legal de exposición establecido.
TWA: Media ponderada en el tiempo durante una jornada laboral de 8 horas.
STEL: Límite de exposición a corto plazo (normalmente 15 minutos).
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
DIGESA: Dirección General de Salud Ambiental.
ONU: Número de las Naciones Unidas para transporte de mercancías peligrosas.

Ficha de emisión: 19.05.2025
Revisión: 01