SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto:

a) Nombre del producto: **PRECISION HEALTH®.**
b) Nombre químico: Alfacipermetrina.
c) Formulación: Polvo mojable (PM).
d) Concentración: 10%.
e) Otros medios de identificación: [cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl]3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate
f) Uso recomendado: Plaguicida-insecticida piretroide de ámbito 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
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.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular: Categoría 1.
Sensibilización respiratoria: Categoría 1.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas: Categoría 2.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Crónico 1.

Palabra de advertencia: "PELIGRO"

Pictograma



Indicaciones de peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H333: Puede ser nocivo si se inhala.
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

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.
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260: No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán las condiciones aplicables.
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.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
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.
P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P330: Enjuagarse la boca.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.
P308+P311: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P321: Tratamiento específico.
P332+P313: En caso de irritación cutánea: 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: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P391: Recoger el vertido.
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405: Guardar bajo llave.
P420: Almacenar separado de otros productos incompatibles.
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.
Grupo químico: Piretroide.
Peso molecular: 416.3 g/mol.
Componentes:

NOMBRE COMERCIAL	COMPONENTE QUÍMICO	p/p(%)	N° CAS
Alfacipermetrina	Alfacipermetrina	10.0000%	67375-30-8
Silica milled	Dióxido de silicio	3.8500%	112945-52-5
Hidol P-1000	Dióxido de silicio	18.8955%	112945-52-5
	Oxido de aluminio (III)	0.0760%	1344-28-1
	Óxido de hierro (III)	0.0190%	1309-37-1
	Oxido de azufre	0.0095%	07446-09-5
Lauril sulfato de sodio	Lauril sulfato de sodio	6.0000%	151-21-3
Aditivos		c.s.p. 100%	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Caso de inhalación:
- Retirar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda.
- Si presenta dificultad para respirar, administrar oxígeno.
- Si la respiración se detiene, realizar reanimación cardiopulmonar (RCP) y buscar asistencia médica inmediata.

Contacto con la piel:
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
- Lavar la piel con abundante agua y jabón suave durante al menos 15 minutos.
- En caso de irritación persistente, buscar atención médica.

Contacto con los ojos:
- Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados ocasionalmente.
- Retirar lentes de contacto si los usa y es fácil hacerlo.
- Buscar atención médica si la irritación persiste.

Ingestión:
- No inducir el vómito, a menos que lo indique un médico.
- Enjuagar la boca con agua (solo si la persona está consciente).
- Mantener a la persona en reposo y buscar atención médica de inmediato.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados:
- Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias, mareos, cefalea o efectos neurológicos (temblores, convulsiones, debilidad muscular) debido a la alfacipermetrina.
- Piel: Puede causar irritación leve o moderada.
- Ojos: Puede provocar irritación ocular grave.
- Ingestión: Puede causar náuseas, vómitos, dolor abdominal, temblores musculares o alteraciones neurológicas si se ingiere en grandes cantidades.

Atención médica inmediata y tratamiento especial requerido:
- No existe un antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de soporte.
- Para intoxicación por alfacipermetrina:
- Administrar carbón activado si la ingestión fue reciente.
- Controlar signos neurológicos y respiratorios.
- En caso de exposición ocular severa, puede requerirse evaluación oftalmológica.
- En caso de ingestión de grandes cantidades, monitorizar función hepática y renal.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:
- Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO_2)

Medios inadecuados de extinción:
- Chorro de agua a alta presión, ya que puede dispersar el producto.

Peligros específicos derivados del producto químico:

- La Alfacipermetrina puede descomponerse por el calor, generando humos tóxicos de cloruros, óxidos de nitrógeno (NO_x) y monóxido de carbono (CO).
- El polvo en suspensión puede formar mezclas explosivas con el aire en ciertas concentraciones.
- El fuego puede liberar vapores tóxicos e irritantes.

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

- Equipos de protección personal:
- Usar equipo de respiración autónomo (ERA) y ropa de protección resistente a productos químicos.
- Evitar la inhalación de humos o vapores generados por la combustión.
- Medidas adicionales:
- Mantenerse a una distancia segura y enfriar los envases expuestos al fuego con agua pulverizada.
- Evitar que el agua de extinción contaminada se filtre a fuentes de agua o alcantarillados.

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

Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal de emergencia y no capacitado:

- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- No respirar el polvo.

Usar equipo de protección personal (EPP):

- Mascarilla con filtro P3 (protección respiratoria para partículas).
- Guantes resistentes a químicos (nitrilo, neopreno).
- Gafas de seguridad o careta facial.
- Ropa de protección para evitar el contacto directo con la piel.

Medidas generales:

- Aislar la zona afectada y restringir el acceso.
- Evitar la generación de polvo en suspensión.
- Apagar fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

Precauciones medioambientales:

- Evitar que el producto entre en contacto con cursos de agua, desagües o suelos permeables.
- Si el producto alcanza un cuerpo de agua, notificar a las autoridades ambientales.
- Usar barreras absorbentes para evitar la dispersión.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Para pequeños derrames:

- Recoger en seco usando un material absorbente (arena, tierra, vermiculita o un absorbente químico inerte).
- Colocar en un recipiente hermético y etiquetado para su disposición final.
- Limpiar la zona con agua y detergente para eliminar residuos.

Para grandes derrames:

- Contener el material usando barreras de retención.
- Recoger con aspiradoras industriales equipadas con filtros HEPA o métodos mecánicos.
- Depositar el material en contenedores de residuos peligrosos según la normativa local.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

- Evitar el contacto directo con la piel, los ojos y la ropa.

- No respirar el polvo generado durante la manipulación.
- Usar equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto.
- Manipular en áreas bien ventiladas o con extracción local.
- Evitar la formación de polvo en suspensión.
- Lavar las manos y la piel expuesta con agua y jabón después de su uso.
- En caso de derrame, evitar que el producto se libere al medio ambiente.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Mantener el envase cerrado herméticamente cuando no esté en uso.
- Evitar la exposición a la humedad y la luz solar directa.
- No almacenar el producto en áreas donde se manipulen o conserven alimentos, piensos o utensilios destinados al consumo humano o animal.
- Almacenar lejos de sustancias incompatibles como ácidos, bases fuertes o materiales inflamables.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales: Asegurar que el área de almacenamiento esté restringida a personal autorizado.

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:

- Alfacipermetrina: No tiene TLV-TWA (ACGIH) ni PEL (OSHA) establecidos. Puede afectar el sistema nervioso.
- Dióxido de silicio: TLV-TWA (ACGIH) de 10 mg/m³ (inhalable) y PEL (OSHA) de 6 mg/m³. Se recomienda evitar la inhalación de polvo.
- Óxido de aluminio (III): TLV-TWA (ACGIH) de 1 mg/m³ (respirable) y PEL (OSHA) de 5 mg/m³. Puede causar irritación respiratoria leve.
- Lauril sulfato de sodio: No tiene TLV-TWA (ACGIH) ni PEL (OSHA) establecidos. Puede causar irritación ocular.
- Carbonato de calcio: TLV-TWA (ACGIH) de 10 mg/m³ (polvo total) y PEL (OSHA) de 5 mg/m³. Puede causar irritación mecánica.

Controles de ingeniería apropiados

- Usar ventilación local o extracción para reducir la exposición al polvo.
- Mantener el área de trabajo limpia y libre de acumulación de polvo.
- Evitar la formación de polvo en suspensión.

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:

- Si hay riesgo de inhalación de polvo, usar mascarilla con filtro P3 (para partículas finas).
- Si los niveles superan los límites de exposición, utilizar respirador con cartuchos para polvos.

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: Polvo.
Color: Beige a marrón claro.
Olor: Ligero, característico.
Punto de fusión/punto de congelación: No aplicable.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No aplicable.
Inflamabilidad: No inflamable.
Límites inferiores y superior de explosión/inflamabilidad: No disponible.
Punto de inflamación: No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea: No aplicable.
Temperatura de descomposición: No aplicable.
pH (a 20°C): 7.46.
Viscosidad cinética: No aplicable.
Solubilidad: Dispersable.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): 6.0 (para Alfacipermetrina).
Presión de vapor: 1.3×10^{-9} mmHg (para Alfacipermetrina).
Densidad y/o densidad relativa: No disponible.
Densidad relativa de vapor: No aplicable.
Características de las partículas: Malla 200: Max. 2%.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

a) No es una sustancia reactiva en condiciones normales de almacenamiento y uso.
b) Puede generar polvo en suspensión, lo que aumenta el riesgo de acumulación electrostática.

Estabilidad química:

a) Estable en condiciones normales de almacenamiento (temperatura ambiente, sin humedad excesiva).
b) La Alfacipermetrina puede degradarse lentamente por exposición prolongada a luz solar, calor extremo y humedad alta.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

a) No presenta reacciones peligrosas espontáneas.
b) En contacto con oxidantes fuertes podría reaccionar violentamente.

Condiciones que deben evitarse:

a) Altas temperaturas (>50°C), ya que pueden degradar el ingrediente activo.
b) Humedad excesiva, que puede afectar la estabilidad de la formulación.
c) Acumulación de polvo, que puede generar riesgo de ignición electrostática.

Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes:

- Posible degradación del ingrediente activo.

Ácidos y bases fuertes:

- Pueden descomponer la Alfacipermetrina.

Productos de descomposición peligrosos:

- A temperaturas elevadas (>200°C), la Alfacipermetrina puede descomponerse, generando:
- Óxidos de nitrógeno (NO_x).
- Monóxido y dióxido de carbono (CO, CO_2).
- Compuestos clorados tóxicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de exposición:

Toxicidad Dermal Aguda:

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

DL_{50}: >2000-5000 mg/kg-Especie rata albina, Cepa Holtzman.

Toxicidad Oral agua:

Nocivo en caso de ingestión.

DL_{50}: > 300-2000 mg/kg-Especie rata albina, Cepa Holtzman.

Toxicidad Inhalatoria Aguda:

Puede ser nocivo si se inhala.

CL_{50}: >5,0 mg/L aire (4h) -Especie rata albina, Cepa Holtzman.

Corrosión/Irritación cutánea:

Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado puede generar enrojecimiento, sequedad o agrietamiento de la piel.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves. La exposición directa puede causar dolor ocular, lagrimeo y visión borrosa.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Mutagenicidad en células germinales:

No hay evidencia concluyente de que los componentes de esta mezcla produzcan efectos mutagénicos. La alfacipermetrina no está clasificada como mutagénica según estudios disponibles y criterios del SGA.

Carcinogenicidad:

No clasificada como carcinogénica por IARC, OSHA, NIOSH ni ECHA.

Toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información concluyente sobre toxicidad reproductiva para esta formulación. Sin embargo, la alfacipermetrina no está clasificado como tóxico para la reproduccióno ECHA, EPA e IARC.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única:

No se ha identificado toxicidad específica en órganos diana tras una sola exposición en los componentes de esta mezcla. No aplica clasificación STOT-SE bajo SGA.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración:

Este producto no está clasificado como peligroso por aspiración. La formulación es sólida (polvo mojable), y sus componentes no presentan riesgo de aspiración de acuerdo con los criterios del SGA.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Inhalación:

- Efectos inmediatos: Irritación de las vías respiratorias, tos, dificultad para respirar.
- Efectos retardados: Cefalea, mareos, sensación de hormigueo en la cara ("parestesia").
- Exposición prolongada: Posible toxicidad neurológica con síntomas como temblores y espasmos musculares.

Contacto con la piel:

- Efectos inmediatos: Irritación leve a moderada, sequedad o enrojecimiento.
- Efectos retardados: Sensibilización cutánea en algunos casos.

Contacto con los ojos:

- Efectos inmediatos: Irritación ocular, enrojecimiento, lagrimeo.
- Efectos retardados: Sensación de ardor, visión borrosa temporal.

Ingestión:

- Efectos inmediatos: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea.
- Efectos retardados: Posible toxicidad neurológica, con síntomas como mareo, temblores y convulsiones en casos graves.

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

Exposición repetida a polvo inhalable:

- Puede causar irritación crónica de las vías respiratorias (tos persistente, molestias pulmonares).
- Riesgo de neurotoxicidad crónica (temblores, debilidad muscular) por la exposición repetida a la alfacipermetrina.

Exposición prolongada a la piel:

- Posible dermatitis de contacto en personas sensibles.

Efectos neurológicos a largo plazo:

- La alfacipermetrina puede afectar el sistema nervioso en exposiciones prolongadas, causando hiperactividad, espasmos musculares y neuropatía periférica.

Efectos sobre el hígado y riñón:

- Estudios en animales han mostrado posibles alteraciones hepáticas y renales tras exposiciones repetidas a piretroides en dosis altas.

Efectos sobre la reproducción y el desarrollo:

- No se han identificado riesgos reproductivos en humanos en exposiciones normales, pero en estudios con animales a dosis muy altas se han observado efectos leves en el desarrollo fetal.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Este producto contiene alfacipermetrina, un ingrediente activo altamente tóxico para los organismos acuáticos, incluso a bajas concentraciones.

- Alfacipermetrina:
  LC_{50} (96 h, Oncorhynchus mykiss): 0.0026 mg/L.
  EC_{50} (48 h, Daphnia magna): 0.00003 mg/L.
  EC_{50} (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata): 0.0012 mg/L.
- Lauril sulfato de sodio:
  EC_{50} (48 h, Daphnia magna): ~1.2 mg/L.

Persistencia y degradabilidad:

- Alfacipermetrina es persistente en el medio ambiente, con una vida media en suelo de 8 a 190 días dependiendo de las condiciones.
- No es fácilmente biodegradable en agua y suelo.

- Puede adsorberse fuertemente a partículas del suelo, reduciendo su movilidad, pero permaneciendo en el ambiente por períodos prolongados.

Potencial de bioacumulación

- Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): 6.0 (para Alfacipermetrina).
- Alto potencial de bioacumulación en organismos acuáticos y terrestres.

Movilidad en suelo

- Alfacipermetrina tiene baja movilidad en el suelo debido a su alta adsorción a materia orgánica.
- Riesgo bajo de contaminación de aguas subterráneas, pero puede afectar cuerpos de agua superficiales a través de escorrentía.

Otros efectos adversos

- Efecto sobre polinizadores: Extremadamente tóxico para abejas y otros insectos benéficos. Impacto ambiental: Puede afectar poblaciones de peces, anfibios e invertebrados acuáticos si alcanza fuentes de agua.
- 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 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**: 3349.
- **Nombre y descripción**: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO.
- **Clase**: 6.1 Materias tóxicas.
- **Código clasificación**: T7-Materias tóxicas sin riesgo subsidiario; Plaguicidas, sólidos.
- **Grupo embalaje**: III Materias poco peligrosas.
- **Contaminante marino**: Sí.
- **Peligros específicos para el transporte:** -
- **Trasporte: Terrestre (ADR/RID)**: -
- **Precauciones especiales para el usuario**: Transportar el producto en su envase original herméticamente cerrado y en posición vertical. Asegurar la carga para evitar caídas, fugas o derrames. Evitar la exposición a fuentes de calor, chispas o llamas. No transportar junto a

alimentos, bebidas, forrajes ni medicamentos. Utilizar vehículos autorizados para el transporte de sustancias peligrosas, debidamente señalizados.

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: 08.05.2025
Revisión: 01