

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)

HANZO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto / Nombre:	Lambdacihalotrina 3,6% p/v + Imidacloprid 1,6 % p/v SC.
Usos recomendados:	Insecticida
Restricciones de uso:	Prohibido el uso recreacional
Nombre del Distribuidor:	HORTUS S.A.
Dirección del Distribuidor:	Calle Sucre 270 – Ate. Lima-Perú
Número de teléfono del Distribuidor:	51(1) 7482717
Número de teléfono de emergencia en Perú:	EsSalud en línea: 0501-10200
Número de teléfono de información toxicológica en Perú:	CICOTOX: 0800-1-3040 / EsSalud en línea: 0501-10200
Información del fabricante:	GLEBA S.A.
Dirección del fabricante:	Av. 520 y Rta. Prov. 36 (1903) Melchor Romero La Plata -Pcia. de Bs.As.- Argentina.
Información del proveedor:	ANASAC AMBIENTAL S.A.
Dirección del proveedor:	La Divisa N°06, San Bernardo, Santiago, Chile.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Clasificación según GHS rev. 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5, CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTANEAS CATEGORIA 2, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORIA 2A, TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) CATEGORIA 1, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1, TOXICIDAD ACUATICA CRÓNICA CATEGORIA 1.
- Etiqueta GHS:


- Palabra de advertencia: PELIGRO
- Indicaciones de peligro:
 - H303 + H313 + H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
 - H315: Provoca irritación cutánea.
 - H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 - H319: Provoca irritación ocular grave.
 - H370: Provoca daños en los pulmones tras exposición única.
 - H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
 - H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Consejos de prudencia:
 - P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
 - P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
 - P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
 - P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 - P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 - P260: No 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 únicamente en exteriores 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.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

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

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

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.

P304 + P311: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P304 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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

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

P321: Tratamiento específico (véase EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO).

P391: Recoger los vertidos.

P405: Guardar bajo llave.

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

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

No presenta.

- Otros peligros:

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

- En el caso de una sustancia: No corresponde.
- En el caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA:	H330, H301, H312, H400, H410	H301, H400, H410	H300, H314, H319, H332, H335, H370
Nombre común o genérico:	Lambda cihalotrina	Imidacloprid	Glicerina
Denominación química sistemática:	(R)-a-ciano-3-fenoxibencil-(1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-a-ciano-3-fenoxibencil-(1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxi	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina	Glicerol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

	lato		
Rango de concentración:	3,6 % p/v	1,6 % p/v	10 % p/v
Número CAS:	91465-08-6	138261-41-3	56-81-5

	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Clasificación SGA:	H302, H315, H317, H319, H335, H410	H302, H315, H318, H317, H330, H400, H410	H315, H317, H319
Nombre común o genérico:	Propilenglicol	Solución acuosa de 1,2-benzoisotiazol-3-ona	Goma Xantana
Denominación química sistemática:	Propane-1,2-diol	1,2-benzoisotiazol-3(2H)-ona	Goma Xantana
Rango de concentración:	4,50 % p/v	0,20 % p/v	0,25 % p/v
Número CAS:	57-55-6	2634-33-5	11138-66-2

4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación: Ante inhalación del producto, lleve al paciente a un lugar fresco y ventilado.
- En caso de contacto con la piel: Retire la ropa contaminada, lave la piel con agua y jabón corriente durante 15 minutos, en caso de que la irritación persista consultar al servicio de salud.
- En caso de contacto con los ojos: Retire los lentes de contacto (sí procede), luego lave bien los ojos con agua limpia durante 15 minutos, cuidando que los párpados permanezcan abiertos
- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- Efectos agudos previstos: Irritación gástrica, diarrea, acidosis metabólica, irritante dermal, y ocular.
- Efectos retardados previstos: No descritos.
- Sistemas/efectos más importantes: No descritos.
- Notas especiales para el médico: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se conoce antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- Medios de extinción no adecuados: No aplica.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
- Peligros específicos asociados: No existe peligro específico asociado.
- Métodos específicos de extinción: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
- Precauciones para el personal de emergencia y/p los bomberos: El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de

seguridad con protección lateral.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:** No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
- **Equipo de protección:** Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.
- **Procedimientos de emergencia:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- **Precauciones ambientales:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y material de contención, confinamiento y/o abatimiento.

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y material de limpieza:

- **Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- **Neutralización:** Aislar a zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
- **Disposición final:** Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de las legislaciones nacionales vigentes. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- **Precauciones para una manipulación segura:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- **Medidas operacionales y técnicas:** Lavar la ropa después de la manipulación.
- **Precauciones:** No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- **Ventilación local/general:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo a la legislación vigente.
- **Prevención del contacto:** Usar ropa protectora.

Almacenamiento:

- **Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C.
- **Medidas técnicas:** En depósitos autorizados y envases claramente identificados.
- **Sustancias y mezclas incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- **Material de envase/embalaje:** Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiquetas visibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración permisible

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| - Límite permisible ponderado (LPP): | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA): | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT): | No determinados. |
| - Umbral odorífico: | No determinados. |
| - Estándares biológicos: | No determinados. |
| - Procedimiento de monitoreo: | No determinados. |

Elementos de protección personal:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| - Protección respiratoria: | Máscara protectora o protector facial completo. |
| - Protección de las manos: | Guantes de neopreno, latex. |
| - Protección de los ojos: | Antiparras de seguridad facial completa. |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Overol o camisa de manga larga y pantalón largo y botas de goma. |

Medidas de ingeniería.

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.
Eliminación de desechos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico:	Líquido viscoso.
Forma en que se presenta:	Suspensión concentrada.
Color:	Blanco a amarillo pálido.
Olor:	Olor característico.
pH:	4,0 - 8,0 (dispersión al 1 % p/v, a 20 ± 2 °C en Agua estándar CIPAC D)
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No aplica.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No aplica.
Punto de inflamación:	No inflamable por debajo de 130°C.
Explosividad:	No explosivo.
Presión de vapor:	No aplica.
Densidad del vapor:	No aplica.
Densidad:	1,00 - 1,30 g/ml a 20°C.
Solubilidad (es):	Se suspende en agua.
Coefficiente de participación n-octanol/agua:	No aplica.
Temperatura de autoignición:	No aplica.
Temperatura de descomposición:	No aplica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Corrosividad:	No corrosivo.
Tasa de evaporación:	No aplica.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	500 - 750 mPa.s.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- **Estabilidad Química:** Estable por 24 meses, siendo almacenado en lugar seco y a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25°C. Condiciones de almacenamiento estándar.
- **Reacciones peligrosas:** No corresponde.
- **Condiciones para evitar:** Sustancias reactivas o altamente inestables.
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 menores a 4.
- **Productos de descomposición:** No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda oral: DL 50 ratas: 2500 mg/kg.
- Toxicidad aguda dermal: DL 50 ratas > 2000 mg/kg.
- Toxicidad aguda inhalatoria: CL 50 ratas > 5,17 mg/L 4 horas.
- Irritación/corrosión cutánea: No disponible
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: No disponible
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No disponible
- Mutagenicidad de células reproductoras: Los componentes de la formulación no son mutagénicos.
- Carcinogenicidad: Los componentes de la formulación no son carcinogénicos.
- Toxicidad reproductiva: Los componentes de la formulación no son teratogénicos.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: El Propilenglicol y la Glicerina pueden irritar las vías respiratorias.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: No disponible.
- Peligro de inhalación: No aplica.
- Posibles vías de exposición: Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Irritación gástrica, diarrea, acidosis metabólica, irritante dermal y ocular.
- Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: No descritos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:**
Aves: No disponible.
Algas: > 0,005 mg/L (72 h) CL50 (Lambda cihalotrina técnica); > 10 mg/L (72 h) CL50 (Imidacloprid técnico).
Daphnias: 0,00023 mg/L (48 h) CL50 (Lambda cihalotrina técnica); 85 mg/L (48 h) CL50 (Imidacloprid técnico).
Lombrices: No disponible.
Peces: 0,00021 mg/L (96 hs) LC50 (Lambda cihalotrina técnica); > 83 mg/L(96 hs) LC50 (Imidacloprid técnico).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- **Persistencia y degradabilidad:** Abejas: µg/abeja DL50: No disponible.
Lambda Cihalotrina técnica: Persistente en suelos (DT50 10,1-47,5 días).
Imidacloprid técnico: Persistente en suelos (DT50 104-228 días).
- **Potencial bioacumulativo:** Lambda Cihalotrina técnica: Alto potencial de bioacumulación.
Imidacloprid técnico: Bajo potencial de bioacumulación.
- **Movilidad en suelo:** Lambda Cihalotrina técnica: No móvil en suelos.
Imidacloprid técnico: Moderadamente móvil en suelos.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- **Residuos:** incineración en hornos tipo Estándar a más de 1100 °C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%.
- **Envase y embalajes contaminados:** realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Empaques Contaminados: Entregar al mecanismo de recolección de residuos posconsumo de plaguicidas. Residuos de productos no empleados: Evaluar si es viable la re-utilización y/o re-formulación del producto fuera de especificaciones cuando el concepto técnico lo avale. En caso de que no se pueda reutilizar o re-formular el producto, proceder con la incineración, destrucción, o entierro en celdas de seguridad, a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente.
- **Material contaminado:** recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/RAD	IMDG	IATA
Numero NU	3082	1082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
Precauciones especiales.	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II y el Código IBC:

No corresponde

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

Decreto Supremo N° 031-2023-SA

Regulaciones internacionales:

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada. NACIONESUNIDAS. Nueva York y Ginebra, 2015
RID, IATA, IMDG.

16. OTRAS INFORMACIONES

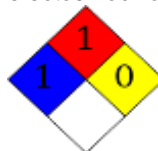
- Control de cambios:
- Abreviaturas y acrónimos:

Actualización al SGA.
DL50: Dosis letal 50
CL50: Concentración letal 50.
EC: Concentración efectiva 50
NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Advertencia de peligro referenciadas:

H300: Mortal en caso de ingestión.
H301: Tóxico en caso de ingestión.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H330: Mortal en caso de inhalación.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H370: Provoca daños en los pulmones tras exposición única.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Pictograma NFPA



- Referencias:
- Vigencia:

Estudios de la empresa.
5 años a partir de la fecha de actualización.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha de revisión: 18/03/2026
Elaborado Por: Área Técnica de Hortus