

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)

RASTREROS ANASAC CONTROL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

- Identificación del producto / Nombre:	Carbaryl 50 g/Kg
- Usos recomendados:	INSECTICIDA
- Restricciones de uso	Sin restricciones.
- 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	SERFI S.A.
- Dirección del fabricante:	Parcela 62, Lote A, Camino de acceso N°2, Luriganchos-Chosica, Lima – Perú

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Clasificación según GHS rev. 6:

TOXICIDAD AGUDA (ORAL): CAT 5, TOXICIDAD AGUDA (DÉRMICA): CAT 5, TOXICIDAD AGUDA (INHALACIÓN, POLVO/NIEBLA): CAT 5, PELIGRO AGUDO PARA EL MEDIO ACUÁTICO: CAT 2, PELIGRO CRÓNICO PARA EL MEDIO ACUÁTICO: CAT2.

- Etiqueta GHS:



- Palabra de advertencia:
- Indicaciones de peligro:

Atención.

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333: Puede ser nocivo si se inhala.

H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

H411: 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: No dispersar en el medio ambiente.

P264: lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

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

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

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

P391: Recoger el vertido.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente en un centro de eliminación de residuos autorizado, de acuerdo con la normativa local/ regional/ nacional/ internacional

- Otros peligros: No corresponde

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

- En el caso de una sustancia:
- Componentes de la mezcla:

	Componente 1
Nombre común o genérico:	Carbaryl
Denominación química sistemática:	1-naphthyl methylcarbamate
Rango de concentración:	5 % p/p
Número CAS:	63-25-2

4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de inhalación: Dado que puede ser nocivo si se inhala, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria
- En caso de contacto con la piel: En caso de contacto cutáneo, retire la ropa contaminada, lave la piel con agua y jabón corriente durante 15 minutos, en caso que la irritación persista consultar al servicio de salud.
- En caso de contacto con los ojos: En caso de contacto ocular, retire los lentes de contacto (si procede), luego lave bien los ojos con agua limpia durante 15 minutos, cuidando que los párpados permanezcan abiertos. Si la irritación persiste consiga atención médica.
- 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. Nauseas, salivación, vómitos, diarrea. Dolores de cabeza, pérdida de memoria, dolores musculares provocado por la exposición prolongada. Utilizar guantes.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
- Protección de quienes brinda los primeros auxilios:
- Notas especiales para el médico: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados: Para extinguir las llamas, usar espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco; así mismo puede emplear también dióxido de carbono o niebla de agua.
- Medios de extinción no adecuados: Ninguno conocido.
- Peligros específicos asociados: La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
- **Métodos específicos de extinción:** Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada.
- **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:** Tener el público lejos de la zona peligrosa. Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel.
- **Equipo de protección:** Use equipo 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 aísle 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:** Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

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

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes absorbentes, posteriormente recoger el vertido y disponer como residuo peligroso (Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente). Utilice los envases adecuados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- **Precauciones para una manipulación segura:** Utilizar el equipo de protección adecuado durante el manejo, mezcla y aplicación; así mismo, para ingresar al área tratada. No comer, no fumar ni beber durante el preparado y aplicación del producto. Después de usar el producto, cámbiese, báñese con abundante agua y jabón, y lave la ropa contaminada.

Almacenamiento:

- **Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacenar en recipientes herméticos, en un lugar fresco, seco, con buena ventilación y fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evite temperaturas extremas de almacenamiento y el contacto directo con la luz solar o fuentes de calor. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. No almacenar junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

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. |
| - Estándares biológicos: | No determinado. |

Elementos de protección personal:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- **Protección respiratoria:** Se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA.
- **Protección de las manos:** Guantes protectores adecuados, resistentes a productos químicos
- **Protección de los ojos:** Lentes de seguridad resistentes a químicos.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Use ropa protectora apropiada (uniforme de trabajo o bata de laboratorio, según corresponda).

Medidas de ingeniería.

Controlar el personal y la protección que utilizan en exposición al producto. Los lugares de trabajo deben estar muy bien ventilados.

Restringir el acceso a los recipientes abiertos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico:	Sólido en polvo.
Color:	Blanco mate-crema.
Olor:	Inodoro.
pH:	6 – 8.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No aplica.
Límite de inflamabilidad (LEL y UEL)	No aplica.
Límite de explosividad:	No aplica.
Punto de inflamación:	No aplica.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad del vapor:	No disponible.
Densidad:	No disponible.
Solubilidad (es):	No disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Viscosidad:	No aplica.
Características de las partículas:	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** Hidrolizado en condiciones alcalinas.
- **Estabilidad Química:** Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Inestable en contacto con sustancias alcalinas.
- **Reacciones peligrosas:** Reacciones con álcalis fuertes. Incompatible con materiales oxidantes.
- **Condiciones para evitar:** Evitar el contacto con materiales oxidantes y álcalis fuertes.
- **Materiales incompatibles:** Evitar agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
- **Productos de descomposición:** No se conoce productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda oral:** DL 50 ratas: > 2000 a 5000 mg/kg
- **Toxicidad aguda dermal:** DL 50 ratas: > 2000 a 5000 mg/Kg
- **Toxicidad aguda inhalatoria:** CL 50 (4 Hs) > 5,0 mg/L
- **Categoría toxicológica:** Categoría 5.
- **Información sobre las vías probables de exposición:** Por inhalación y por contacto con la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Dolores de cabeza, pérdida de memoria, dolores musculares provocado por la exposición prolongada.

Rastreros Anasac Control puede causar náuseas, salivación, vómitos, diarrea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Ecotoxicidad - Toxicidad aguda realizada en organismos acuáticos:	Trucha arco iris CL50 (96h): 1.3 mg/L Pez Sol CL50 (96h): 10 mg/L
- Ecotoxicidad - Toxicidad crónica realizada en organismos acuáticos:	Pimephales promelas (NOEC): 0.21 mg/L
- Ecotoxicidad - Toxicidad realizada en organismos terrestres:	Anas platyrhynchos DL50: > 2000 mg/Kg Apis mellifera DL50 por vía oral: >0.21 µg/abeja Apis mellifera DL50 por contacto: 0.14 µg/abeja
- Persistencia y degradabilidad:	Rastreros Anasac Control presenta una vida media de degradación de 16 días en suelo, considerado no persistente. En agua, presenta una vida media de 12 días
- Potencial bioacumulativo:	Rastreros Anasac Control tiene bajo potencial de bioacumulación. Su coeficiente de reparto octanol/agua es 2.36 y un factor de bioconcentración de 44.
- Movilidad en suelo:	Rastreros Anasac Control tiene potencial moderadamente móvil en suelo. Presenta un Koc de 300.
- Otros efectos adversos:	No presenta otro efecto adverso.

13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- **Residuos:** No liberar el producto al medio ambiente. Los residuos y remanentes deben recolectarse en envases adecuados y cerrados para su disposición segura.
- **Envase y embalajes contaminados:** Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o deposítela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/RAD	IMDG	IATA
Numero NU	2757	2757	2757
Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.
Clasificación de peligro primario UN	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminante marino.	Contaminante marino.	Contaminante marino.
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II y el Código IBC:	No corresponde		
Precauciones especiales.	No transportar junto a alimentos, bebidas, medicinas, vestimentas o forrajes. Asegurar que los envases permanezcan cerrados herméticamente durante el transporte. Manipular con cuidado durante la carga y descarga para evitar daños en los envases. Evitar la liberación al medio ambiente. En caso de derrame, impedir que el producto alcance cursos de agua, alcantarillado o suelos sin protección.		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

Reglamentaciones en seguridad, salud y medio ambiente.
Ley N°26842, Ley General de Salud.

Decreto Supremo N°031-2023-SA – Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Regulación y Fiscalización de Sustancia Peligrosas de Uso doméstico, Industrial y/o en Salud Pública.

Decreto Supremo N°057-2024-PCM – Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N°27314, Ley generales de Residuos Sólidos.

Decreto Supremo N°021-2008-MTC – Decreto Supremo que aprueba el Reglamento Nacional de Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta ficha de seguridad se basa en la información brindada por el fabricante y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin ninguna garantía, expresa o implícita, respecto de su exactitud y corrección.

Fecha de revisión: 23/01/2026

Elaborado Por: Área Técnica de Hortus