

**HOJA DE SEGURIDAD FERNOVA SFRUGI NOVAGRI SAC**

<b>Sección 1: Identificación del producto y del proveedor</b>	
Nombre del producto	: FERNOVA SFRUGI
Origen	: Costa Rica
Proveedor	: NOVAGRI SAC Av. Los Fundadores S/N Santa Rita de Siguan Arequipa, Perú
Teléfono de emergencia	: 054 – 558022
<b>Sección 2: Composición/Ingredientes</b>	
Tipo de producto	: Feromona
Naturaleza química	: Feromona
Ingrediente activo	: Esteres alifáticos
Nombre químico	: Z-9-TETRADECENYL ACETATE, Z-11- HEXADECENYL ACETATE
Concentración	: 0.0015 g de la mezcla de ingredientes activos.
Fórmula química	: No aplica
Nº CAS	: No aplica
<b>Sección 3: Identificación de los riesgos</b>	
Clasificación de riesgos del producto químico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Peligros para la salud de las personas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)</li> <li>- Inhalación</li> <li>- Contacto con la piel</li> <li>- Contacto con los ojos</li> <li>- Ingestión</li> <li>- Efectos de una sobre-exposición crónica</li> <li>- Condiciones médicas que se verán agravadas por la exposición al producto</li> </ul> </li> <li>b) Peligros para el medio ambiente</li> <li>c) Peligros especiales del producto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Productos que normalmente no ofrecen peligro.</li> <li>: No irritante en la piel.</li> <li>: No irritante en los ojos</li> <li>: No aplica</li> <li>: No irritante para la piel.</li> <li>: No irritante para los ojos.</li> <li>: No tóxico si es ingerido.</li> <li>: No conocidos</li> <li>: No conocidos</li> <li>: No conocidos</li> <li>: No conocidos</li> </ul>
<b>Sección 4: Medidas de primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Obtener atención médica inmediata y mostrar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo vigilancia médica.
Inhalación	: Producto difícil de inhalar. Remover al aire fresco en posición de descanso, mantener erguida a la persona.
Contacto con la piel	: Producto puede causar irritación por exposición directa prolongada (días). Lavarse inmediatamente con una copiosa cantidad de agua por al menos quince minutos mientras se remueve la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica.
Contacto con los ojos	: Irrigarse los ojos inmediatamente con copiosas cantidades de agua por al menos quince minutos. Asegurarse de separarse los párpados con los dedos mientras se enjuaga.
Ingestión	: Si la persona está consciente lavar la boca con copiosas cantidades de agua por al menos quince minutos.

<b>Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego</b>	
Agentes de extinción	: CO2, espuma, polvo químico
Riesgos específicos	: No inflamable.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Utilizar aparato de respiración autónomo.
<b>Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas</b>	
Medidas de emergencia	: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en un lugar de derrame.
Equipo de protección personal	: No se necesita de equipo especial para la limpieza. Puede utilizarse guantes de hule.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente	: No contaminar cursos o fuentes de agua ni de red de alcantarillado.
Métodos de limpieza	: Recuperar el producto por bombeo, adsorción con un adsorbente seco e inerte. Absorber lo derramado utilizando arena seca o tierra. Recoger y colocar el producto en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.
<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
Precauciones	: No necesita precauciones especiales. Mantenga los señuelos de atrayente dentro del paquete original hasta que se vayan a utilizar. Coloque el atrayente dentro de la trampa, no se debe romper, cortar o pinchar el señuelo.
Condiciones de almacenamiento	: Mantenga el producto lejos del calor y llamas directas. Almacene a 4°C o menor temperatura. Periodo de almacenamiento: 2 años
<b>Sección 8: Control de exposición / protección especial</b>	
Medidas para reducir una eventual exposición	: Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo.
Equipos de protección personal	: No específicos.
Protección respiratoria	: No necesaria
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a químicos
Protección de la vista	: No se requiere de dispositivos si se utiliza en la manera prescrita.
Medidas de Higiene general	: Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Lavarse bien las manos.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	: líquido
Apariencia color y olor	: De aspecto líquido color azul
Temperatura de la ebullición	: No disponible
Temperatura de la descomposición	: No disponible
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No explosivo
Densidad	: (Aire = 1): > 1
Coeficiente partición octanol/agua	: No disponible
Tensión superficial	: No disponible
Solubilidad	: insoluble en agua, soluble en alcohol.

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad Condiciones que deben evitarse Productos peligrosos de la descomposición Productos peligrosos de la combustión Polimerización	: Estable bajo las condiciones normales de uso : Almacenamiento en calor : Dióxido de carbono y monóxido de carbono. : No disponible. : No ocurre
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Lo siguiente se aplica a los señuelos atrayente de Spodoptera frugiperda cuando son usados en la manera prescrita. Contacto con la Piel:  Absorción dérmica:  Contacto con ojos:  Inhalación: Ingestión: Síntomas de intoxicación por exposición:  Datos de Toxicidad (Ingrediente Activo)	: Producto puede causar irritación a la piel si hay contacto prolongado : Producto puede causar absorberse por la piel si hay contacto prolongado : Producto puede causar irritación si tiene contacto directo con el ojo. : Producto difícil de inhalar. : Producto puede causar obstrucción si es ingerido. : Las propiedades físicas, químicas y toxicológicas del ingrediente activo no se han investigado a fondo. : No hay datos disponibles.
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Inestabilidad Persistencia/degradabilidad Bioacumulación Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente Ecotoxicidad	: Estable bajo condiciones normales. : Degradación lenta. : No presenta. : No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso. : No reviste riesgos para el medio ambiente
<b>Sección 13: Consideraciones sobre disposición final</b>	
Método de eliminación del producto  Eliminación de embalajes y envases contaminados	: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. : El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

<b>Sección 14: Otras informaciones</b>
Los datos considerados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.