

Producto	CARRIER
Actualizado a	17.11.2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **CARRIER**
Nombre del producto: **CARRIER**
Tipo de producto: Coadyuvante - Encapsulador
Fórmula química: No establecido.

1.2 Uso del producto

Uso agrícola

1.3 Titular del Registro:

STOLLER PERÚ S.A.
STOLLER PERÚ S.A.

Dirección de oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076

1.4 Datos de la empresa

Dirección de la Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central telefónica: (+51) 1 391 0388

Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe

1.5 Teléfono de emergencia:

SAMU: 106, Stoller Perú (+51) 01391 0388 (Horario de atención L - V: 8.30 a.m. - 5.30 p.m.)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS PARA LA SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

2.1 Información general

El operario debe vestir equipo de protección adecuado antes, durante y después de manipular el producto.

2.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Potencialmente irritante a la piel, ojos y vías respiratorias; en caso de ingestión se desconoce los efectos del producto.

2.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, alcantarillado, etc.
La información disponible no indica peligro para el medio ambiente bajo condiciones de uso y almacenamiento adecuadas.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Aprox. %	OSHA PEL	ACGIH TLV
Aceite de Soya	8001-22-7	92 - 94%	---	10 ppm

PEL: Límite de Exposición Permisible TLV: Valor Umbral Límite TWA: Concentración promedio ponderado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco.

Ojos: INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



Ingestión:	NUNCA LE DÉ NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de leche o agua e inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Piel:	Lave abundante mente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación:	>250 °C
Límites de inflamabilidad:	¹ LIE: No establecido. ² LSE: No establecido. Use químicos secos, dióxido de carbono, espuma química. Use todas las medidas para extinguir fuegos que sean apropiados a las circunstancias locales y medioambiente circundante.
Medios de extinción de fuegos:	No emplee chorro de agua ya que puede dispersar y propagar el fuego. Como en cualquier incendio, use equipo de respiración autónomo de demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo. El material puede suponer un riesgo de incendio porque se dispersa (o esparce) por el agua.
Procedimientos para combatir fuegos:	Riesgo de ignición. Todo material que contenga este producto puede calentarse e inflamarse espontáneamente si se expone al aire. Almacenarlos en envases metálicos con tapa. Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Los aceites se inflaman cuando se calientan por encima de los 250 °C. Puede liberarse gases y vapores irritantes a altas temperaturas, tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo y gases.
Peligros y Propiedades inflamables:	
Productos peligrosos debido a la combustión:	

¹LIE: Límite Inferior de Explosividad, ²LSE: Límite Superior de Explosividad

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

En caso de un derrame mayor, proteja a las personas despejando y aislando la zona afectada. Estos vertidos deben ser atendidos por personal cualificado mediante procedimientos previamente planificados.

En caso de un derrame accidental, deben utilizarse los siguientes equipos de protección individual mínimos guantes y botas de látex o goma, gafas o careta completa y mameluco de trabajo, o camisa de manga larga y pantalones.

No permita el ingreso de los residuos del producto al sistema de alcantarillado y drenajes.

Es necesario contener el derrame en el área más pequeña posible mediante diques, palas, etc., y recuperar el líquido en un recipiente adecuado para su recuperación o uso posterior,

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



etiquetándolo debidamente. Si el producto está limpio, utilícelo siguiendo las instrucciones de la etiqueta original; si se contamina, recójalo para su eliminación como residuo. Absorber el producto residual en un soporte seco, como tierra, arena o cualquier otro material absorbente y, a continuación, depositarlo en contenedores cubiertos y etiquetados y eliminarlo como residuo seco de acuerdo con la regulación vigente sobre eliminación de residuos. Lavar el área afectada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en envase original, bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol.

Precauciones para la manipulación: Evite respirar la niebla de la aspersión. Evite contacto con ojos, piel, o ropa. No aplicar el producto de tal manera que entre en contacto con las demás personas, ya sea de manera directa o a través de la deriva de la aspersión. El personal debe haber sido entrenado previamente para manipular el producto de manera segura. Los envases vacíos pueden contener líquido residual o vapores, por lo tanto, también deberían ser manipulados con cuidado. No enjuague los envases vacíos para usarlos para otros propósitos.

Precauciones para el almacenamiento: Almacenar el producto en envase original, bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol. Almacenar lejos de los alimentos, piensos, junto con la ropa y en casa habitación. Mantener los envases completamente cerrados cuando no estén en uso. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No almacenar junto con alimentos, piensos, no contaminar el agua con restos del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.
Ventilación:	Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.
Protección de la piel y los ojos	Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto. Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.
Otras medidas de control	Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo. Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico / Color / Olor:	Líquido / amarillo claro a dorado cristalino / Ligero olor
Punto de fusión	No establecido.
Punto de ebullición:	>200 °C (para el aceite de soya)
Densidad (kg/L)	0.91 - 0.93
pH:	4.60 - 6.70 solución al 1% p/p
Presión de vapor (vs. Aire o mmHg):	No disponible.
Solubilidad en agua:	Inmiscible.
Solubilidad en disolventes orgánicos:	No disponible.
Coefficiente de partición en n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	>250 °C
Tensión superficial:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No explosivo.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



Propiedades oxidantes:	No oxidante.
Reactividad con el material del envase:	Estable.
Viscosidad:	31.9 cSt a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones para evitar / Inestabilidad:	Estable bajo condiciones normales, pero evite calor extremo y contacto con materiales incompatibles.
Incompatibilidad - Materiales a evitar:	Agentes fuertemente ácidos y oxidantes.
Productos peligrosos por descomposición:	Bajo condiciones de fuego puede liberar gases y vapores irritantes tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, etc.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno.
Peligro de Polimerización:	Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos reproductivos:	No se han reportado que los componentes de este producto produzcan efectos en la reproducción en humanos.
Efectos mutagénicos:	No se han reportado que los componentes de este producto produzcan efectos mutagénicos en humanos.
Efectos embriogénicos:	No se han reportado que los componentes de este producto produzcan efectos embriogénicos en humanos.
Efectos teratogénicos:	No se han reportado que los componentes de este producto produzcan efectos teratogénicos en humanos.

A. TOXICIDAD AGUDA

DL50 Oral	>10,000 mg/kg
DL50 Dermal	>10,000 mg/kg
CL50 Inhalatoria	No disponible
Irritación/corrosión cutánea y ocular	No disponible
Sensibilización cutánea	No disponible

B. LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):	No establecido

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENECIDAD

IARC: No NTP: No OSHA: No

D. EFECTOS POR SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Efectos Agudos

Inhalación:	Potencialmente Irritante
Ojos:	Potencialmente Irritante
Ingestión:	No conocido.
Piel:	Potencialmente Irritante.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



D 2. Efectos Crónicos

Ningún riesgo de toxicidad esperada a ligera irritación en la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información general

Los datos disponibles sobre los insumos no indican peligro para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo.

Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos.

Información Eco-tóxicológica

DL50 Oral: No desarrollado para el producto.
Concentración letal media (CL50): No desarrollado para el producto

Efectos Eco-toxicológicos

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB: No desarrollado para el producto
Persistencia y degradabilidad: No desarrollado para el producto
Potencial bio-acumulativo: No desarrollado para el producto
Movilidad en el suelo: Las bacterias del suelo descomponen rápidamente el aceite de soya, que es su fuente de energía.

El aceite de soya no es soluble en agua, por lo que cabría esperar poco movimiento en el suelo.

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

PRODUCTO

Los residuos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse in situ o en una instalación de eliminación de residuos autorizada. Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. Evite contaminar los cursos de agua con los residuos del agua de lavado de los equipos.

EMPAQUE

No reutilizar el envase. Después de usar el contenido enjuague el envase aplicando la técnica del "Triple Lavado", que consiste en lavar tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los centros de acopio autorizados ⁽¹⁾ para este propósito.

Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

⁽¹⁾ Centro de acopio para la gestión de envases de plaguicidas triplemente lavados. Agroverde. Teléfono: +51 933-436-873

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Transporte Terrestre (US DOT)

Nombre Indicado para el embarque: CARRIER

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



Calificación de peligrosidad:	Material no peligroso
Código UN:	Material no regulado
Clase relativa al transporte:	Material no regulado
Grupo de embalaje/envasado:	Material no regulado

Transporte Marítimo (IMDG/IMO)

Nombre Indicado para el embarque:	CARRIER
Contaminante marino (Sí/No):	Material no regulado
Código UN:	Material no regulado
Clase relativa al transporte:	Material no regulado
Grupo de embalaje/envasado:	Material no regulado

Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Indicado para el embarque:	CARRIER
Calificación de peligrosidad:	Material peligroso
Clase relativa al transporte:	Material no regulado
Grupo de embalaje/envasado:	Material no regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Art. 5 del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola aprobado mediante DS N° 001-2015 MINAGRI, establece que los coadyuvantes están exentos de la exigibilidad del Registro.

16. OTRA INFORMACIÓN

Stoller Perú S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos sólo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera Stoller Perú S.A. está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si Stoller Perú S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Fecha de emisión/revisión: 17 de noviembre de 2023

Fecha de emisión anterior: 14 de febrero de 2022

Versión: V05

Elaborado por el Departamento Técnico de Stoller Perú S.A.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe

