

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Makadee**<sup>®</sup>

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 1 de 6

---

### SECC. 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<b>Nombre del Producto:</b>	<b>Makadee</b>
<b>Familia química:</b>	<i>Celastrus angulatus</i> 1%
<b>Formulador:</b>	UPI CROPS SCIENCE CO., LTD. C-312 Hi-Tech Information Plaza, No. 8 Huatian Road, Huayuan . Tianjin City, P.R. China. TEL: 86-022 23707836
<b>Importador y Distribuidor:</b>	SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO SAC  SOLUCIONES TÉCNICAS DEL AGRO SAC Av. Guillermo Dansey 2176. Urb. Industrial Conde-Lima Perú
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	Teléfono +511-336 8645 Fax +511-336 8299  Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas) Cicotox: 0800-50847 / 328-7398

---

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre común:	<i>Celastrus angulatus</i>
Grupo químico:	Sustancia derivada de plantas
Nombre químico	6-([1-14C]propoxi)celangulinaV
Fórmula molecular:	C <sub>33</sub> H <sub>47</sub> O <sub>10</sub>
N° CAS:	116159-73-0
Pureza	6% mín

---

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]: Sin componentes peligrosos

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Makadee**<sup>®</sup>

Hoja 2 de 6

Fecha de emisión: 02.01.2024

---

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si se sospecha de envenenamiento, comuníquese inmediatamente con un médico, el hospital más cercano o el Centro de Control de Envenenamiento más cercano. Dígale a la persona contactada el nombre completo del producto y el tipo y la cantidad de exposición. Describa cualquier síntoma y siga los consejos dados.

Inhalación:	Si se inhala, traslade a la persona al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Consulte a un médico.
Contacto con la piel	Lavar con jabón y abundante agua. Consulte a un médico.
Contacto visual	Enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico.
Ingestión	Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico.
Tratamiento medico	Tratar sintomáticamente

---

### SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción	Usar polvo químico seco, espuma o CO2
Medios de extinción.	Use ropa protectora completa y respiración autónoma.

Evacue al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, gases o productos de combustión. Evite el uso de equipos contaminados hasta que sean descontaminados.

---

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales:	Use anteojos de seguridad química con protectores laterales o gafas químicas, guantes de goma, botas de goma, espinilleras de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza y un respirador para pesticidas con cartucho químico aprobado por NIOSH con precartuchos para vapor orgánico o un respirador con suministro de aire.
--------------------------	--

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Makadee**<sup>®</sup>

Hoja 3 de 6

Fecha de emisión: 02.01.2024

---

Métodos y material para la contención y la limpieza:

Para derrames pequeños, cubra con un material absorbente como arena para mascotas. Barrer y colocar en un contenedor químico aprobado. Lave el área del derrame con agua que contenga un detergente fuerte, absorba con arena higiénica para mascotas u otro material absorbente, barra y coloque en un recipiente para productos químicos. Selle el recipiente y manéjelo de manera aprobada. Enjuague el área con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado contamine los suministros de agua.

---

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento:

Almacenar el material en un área segura y bien ventilada fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese siempre bien después del manejo.

---

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ingestión:

Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde existe exposición al material. Lávese siempre a fondo después de la manipulación.

Contacto con los ojos:

Para evitar el contacto con los ojos, use anteojos de seguridad con protectores laterales o anteojos químicos.

Contacto con la piel:

Para evitar el contacto con la piel, use guantes de goma, botas de goma, espinilleras de manga larga, pantalones largos y una gorra cubierta.

Inhalación:

Para evitar respirar el rocío o los vapores, use un respirador para pesticidas con cartucho químico aprobado por NIOSH con precartuchos para vapores orgánicos o un respirador con suministro de aire.

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Makadee**<sup>®</sup>

Fecha de emisión: 02.01.2024

Hoja 4 de 6

---

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Líquido rojo parduzco
Olor:	Inodoro
Gravedad:	No disponible
Inflamabilidad:	No es inflamable
pH:	4,0 - 7.0
Explosividad:	No explosivo
Persistencia de espuma:	No más de 30 ml después de 1 min.
Corrosividad:	No corrosivo
Viscosidad:	No aplica
Dispersión:	No aplica

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo a las instrucciones prescritas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Estabilidad de la solución:	Calificado
Estabilidad a 0°C:	Calificado
Estabilidad a temperatura elevada:	Calificado

---

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	LD50: >5000 mg/kg.
Toxicidad dérmica aguda:	LD50 (4h) para ratas: 5000mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50(4 horas) para ratas: >5,0 mg/L.
Irritación a los ojos:	No irrita los ojos (conejos).
Irritación a la piel:	No irrita la piel (conejos).

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Makadee**<sup>®</sup>

Hoja 5 de 6

Fecha de emisión: 02.01.2024

---

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves:	LD50 oral aguda para codorniz bobwhite > 2000mg/kg
Peces:	LC50 paracarpa cruciana roja > 100 mg/litro
Toxicidad aguda para <i>Daphnia magna</i>	No se obtuvieron datos
Toxicidad aguda para las abejas por vía oral y por contacto:	LC50 paraorales y de contacto > 1000 mg/L
Toxicidad aguda en beneficio de los artrópodos (p. ej., depredadores):	LC50 paramariquita > 1000 mg/L
Toxicidad para las lombrices de tierra Eisenia foetida u otra especie validada:	LC50(14 d) para lombrices de tierra >1000 mg/kg de suelo.
Toxicidad para microorganismos del suelo (nitrificantes):	No se obtuvieron datos

---

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto:	No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Eliminar como residuo peligroso.
Envases contaminados:	Contenedores de triple enjuague. No utilice recipientes para otros productos. Los envases vacíos deben llevarse, en lo posible, a un sistema de recogida de residuos autorizado para la gestión de residuos de envases en agricultura. Los envases que no estén completamente vacíos deben desecharse como residuos peligrosos

---

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre:	No restringido
Transporte marino:	No restringido

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Makadee**<sup>®</sup>

Hoja 6 de 6

Fecha de emisión: 02.01.2024

---

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la mezcla

Autorizaciones: No relevante

Seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química para este producto.

---

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan una garantía con respecto a las propiedades del producto.