



## ACANTHONPANACIS X-R5 HERBAL EXTRACT OIL

Esta información ha sido estructurada conforme a estándares internacionales, garantizando claridad, precisión y confiabilidad para su aplicación en entornos farmacéuticos altamente especializados, incluyendo su uso en procesos de producción de vacunas. Su contenido está dirigido a profesionales calificados, asegurando una manipulación responsable, segura y alineada con las mejores prácticas de la industria.

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** Aceite de extracto herbal Acanthonpanacis X-R5

**Fabricante:** Sinergy Harvest Lab, Costa Rica

**Fuente botánica:** Planta Acanthonpanacis

**Código HSN:** 3301

**Uso previsto:** Aplicaciones farmacéuticas, específicamente recomendado para la producción de vacunas.

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Ingredientes activos:** Alcaloides bioactivos, flavonoides anticancerígenos, terpenoides

**Pureza:**  $\geq 99\%$  (según análisis por HPLC)

**Número CAS:** No asignado (extracto natural)

**Apariencia:** Aceite de color amarillo dorado pálido a ámbar con fuerte aroma herbal.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación:** No clasificado como peligroso bajo condiciones normales de manejo.

**Efectos potenciales para la salud:** Puede causar irritación en la piel o los ojos. La inhalación de vapores puede provocar irritación respiratoria.

**Peligros ambientales:** Evitar su liberación al medio ambiente; tóxico para organismos acuáticos en altas concentraciones.



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica si la irritación persiste.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Retirar la ropa contaminada.

**Inhalación:** Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco. Buscar atención médica si se presentan síntomas.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Buscar asistencia médica de inmediato.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios no adecuados:** Chorro directo de agua.

**Peligros de incendio:** Líquido combustible que puede emitir vapores tóxicos en condiciones de incendio.

**Equipo de protección:** Usar equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Utilizar EPP, incluyendo guantes y gafas de protección.

**Precauciones ambientales:** Evitar que el producto entre en cursos de agua, suelos o drenajes.

**Métodos de limpieza:** Absorber con material inerte y colocar en un recipiente adecuado para su eliminación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Utilizar con ventilación adecuada. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.

**Almacenamiento:** Conservar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa.

Mantener en envases herméticamente cerrados de vidrio ámbar o aluminio.

**Vida útil:** 24 meses a partir de la fecha de producción.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Asegurar ventilación adecuada.

**Protección personal:** Gafas de seguridad, guantes protectores, bata de laboratorio y protección respiratoria si se generan vapores.

**Medidas de higiene:** Lavarse las manos después de la manipulación.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Aceite de color amarillo dorado pálido a ámbar

Olor: Aroma herbal fuerte

Densidad: 0.90 - 0.96 g/cm<sup>3</sup>

Índice de refracción: 1.470 - 1.490 a 25°C

Valor ácido: ≤ 1.5 mg KOH/g

Índice de peróxidos: ≤ 5.0 meq/kg

Contenido de humedad: ≤ 0.5%

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar: Exposición al calor, la luz y el aire.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono y otros vapores tóxicos en condiciones de incendio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: No hay datos disponibles.

Irritación piel/ojos: Puede causar irritación leve.

Sensibilización: No se espera que sea sensibilizante.

Efectos crónicos: No hay datos disponibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Tóxico para organismos acuáticos en altas concentraciones.

Persistencia/degradabilidad: Se espera que sea biodegradable.

Bioacumulación: No se espera.

Movilidad: Puede flotar en el agua y dispersarse.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.



## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN: No asignado

Clase de riesgo en transporte: No clasificado como mercancía peligrosa

Embalaje: Utilizar botellas de vidrio ámbar selladas o recipientes de aluminio

General: El producto no está sujeto a regulaciones internacionales de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID)

Nombre de envío UN: No aplicable

Clase(s) de riesgo: No requiere señalización de transporte

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros ambientales: No es una sustancia peligrosa para el medio ambiente ni contaminante marino

Precauciones especiales para el usuario: Transportar siempre en recipientes cerrados, en posición vertical y seguros. Asegurar que el personal conozca los procedimientos en caso de accidente o derrame.

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Certificación ISO: ISO 9001:2015, ISO 22000; cumple con directrices de farmacopeas USP/BP/Europea

Libre de alérgenos: Libre de gluten, soya, lácteos y aditivos artificiales

Autorizaciones: No se conocen autorizaciones específicas para este producto

Restricciones: No se conocen restricciones específicas de uso

Evaluación de seguridad química: No se ha realizado una evaluación de seguridad química

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta información se basa en el estado actual del conocimiento técnico y tiene como único propósito describir el producto en relación con aspectos de salud, seguridad y medio ambiente. No debe interpretarse como una garantía, expresa o implícita, de propiedades específicas del producto.

El uso de este material está estrictamente limitado a personal debidamente capacitado y calificado. Este documento no sustituye, ni debe considerarse un reemplazo, de una evaluación integral de riesgos, la cual debe ser realizada por profesionales competentes conforme a las normativas aplicables y las mejores prácticas de la industria.