



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y COMPAÑÍA

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Descripción del producto: Lambda cyhalothrin 250 g/L CS

#### Otra identificación:

UN N° 3352

#### Recomendación de uso químico y restricciones del uso:

Uso recomendado: Insecticida.

Uso no recomendado: Actividades contrarias a lo recomendado en la etiqueta.

#### Detalles del proveedor de la Hoja de seguridad:

##### **Dirección:**

UPL Limited  
Uniphos House, Madhu Park,  
Khar (W), Mumbai, India  
Tel: +91- (022)-2646-8000  
e-mail: [info@uniphos.com](mailto:info@uniphos.com)

##### **Fono emergencia:**

CICOTOX: 0800-1-3040, 328-7700  
ESSALUD: 411-8000 Anexo 4  
Infosalud: 0800-10-828

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

#### Clasificación:

Toxicidad Orla Aguda: Categoría 3 – (H301)  
Toxicidad Dermal Aguda: Categoría 5 – (H313)  
Toxicidad Aguda Inhalatoria: Categoría 4 – (H332)  
STOT – Exposición única: Categoría 3 - (H335)  
Riego acuático agudo: Categoría 1 – (H400)  
Riesgo acuático crónico: Categoría 1 – (H410)

**Elementos de la etiqueta:****Declaraciones de peligro:**

H301: Tóxico si es ingerido.

H313: Puede ser dañino si toma contacto con la piel.

H332: Peligroso si es inhalado.

H336: Puede causar somnolencia o mareos.

H400: Muy tóxico para la vida acuática.

H410: Muy tóxico para la vida marina con efectos duraderos.

**Consejos de precaución:****Prevención:**

P261: No respirar vapores, aerosol, nebulización.

P264: Lave muy bien después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar cuando se está manipulando el producto.

P271: Usar sólo al aire libre o en áreas bien ventiladas

P284: Usar protección respiratoria.

P280: Use guantes protectores/ropa protectora/ protección de ojos/protección de rostro.

P273: Evitar la liberación al medioambiente

**Respuesta:**

P301+P311 Si es ingerido: Inmediatamente llamar al centro de intoxicaciones o al médico.

P321 Tratamiento específico (Ver la etiqueta y la sección 4 de esta Hoja de Seguridad).

P330: Enjuague la boca

P320: Tratamiento específico (Ver etiqueta).

P304+P340: Si es inhalado, remover a la persona al aire fresco y manténgalo en una posición confortable para respirar.

P311 Llame al centro de intoxicaciones o médico si siente algún malestar.

P391: Recoger el derrame.

**Almacenamiento:**

P501 Deseche los contenedores en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otra información:**

No se conoce otro peligro

**3. INFORMACIÓN DE COMPOSICION- INGREDIENTES**

| Nombre químico     | CAS N°     | W/W % | W/V% |
|--------------------|------------|-------|------|
| Lambda cyhalothrin | 91465-08-6 | 20-25 | 25   |

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** mantener los ojos abiertos y lavar suavemente con abundante agua por 10-15 minutos. Remover lentes de contacto si es que hubiera. Llame al centro toxicológico o al médico.

**Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada y zapatos inmediatamente, luego lave con abundante agua. Lave la ropa y zapatos contaminados antes de usarlos nuevamente, o elimínelos. Buscar atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Lave la boca. Nunca de nada por la boca a alguien inconsciente. No induzca el vómito a menos que el médico lo indique. Si el vómito ocurre, asegúrese que el paciente pueda respirar. Solicite atención médica.

**Inhalación:** Si es inhalado, remover a la persona al aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. De respiración artificial si la persona no estuviera respirando bien. Procure atención médica inmediatamente.

**Síntomas y efectos más importantes. Agudos y crónicos.**

**Síntomas y efectos más importantes:** Lo síntomas más importantes están en la etiqueta o en la sección 11.

Indicaciones de atención médica inmediata y tratamientos especiales: Se puede suministrar fenobarbital o difenil hidantoína o mezclados. Tratamiento sintomático y de soporte.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO****Medios de extinción:**

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada (spray), espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.

**Peligro especial derivado de la sustancia o mezcla:**

**Riesgo especial:** La descomposición térmica puede producir o liberar humos o gases tóxicos.

**Productos peligrosos de la combustión:** Oxidos de carbono, óxido de nitrógeno (NOx), cloruro y compuestos de cianuro.

**Equipo de protección:** Utilizar aparato de respiración autónomo y traje protector. Use procedimientos estándar de lucha contra el fuego y considere los riesgos del material involucrado.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

### **Procedimientos de emergencia, precaución personal, equipo de protección**

**Precaución personal:** Mantener lejos de llamas, calor, fuentes de ignición. No comer, beber o fumar mientras se usa el producto. Evitar respirar polvos, humo, gases, vapores. Evitar el contacto con la piel y ojos. Mantener alejada a las personas que no necesitan estar en el lugar. Aislar el área.

**Precauciones medioambientales:** Consultar a un especialista regulatorio para determinar los requerimientos locales, para asistencia en la caracterización de los residuos y/o disposición residuos peligrosos y otros requerimientos.

### **Materiales y métodos de limpieza:**

**Métodos de limpieza:** Absorber con material inerte (ej: arena, silica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Seguir las indicaciones de la etiqueta.

**Referencia a otras secciones:** Referirse a la sección 8 – Control de exposición personal y sección 13 Consideraciones de disposición.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

**Manipulación:** Contenedor de conexión a tierra y equipo receptor. Utilizar equipo adecuado. Utilizar sólo herramientas anti chispas. Tomar las medidas de precaución contra descargas eléctricas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores. Asegurar una adecuada ventilación. Lavarse luego de la manipulación. Evitar la liberación al medio ambiente. Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos, no reutilizar envases.

### **Condiciones para un almacenamiento seguro:**

**Almacenamiento:** Almacenar de acuerdo con la regulación competente. Almacenar en el envase original. Mantener envases bien cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de material incompatible. No almacenar en envases sin etiqueta. No almacenar cerca de comida, o agua para beber.

**Material incompatible:** Agentes oxidantes fuertes, ácido fuerte y bases.

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**Guía de exposición:** Aplicar medidas para cumplir con el límite de exposición personal

**Control de ingeniería:** Asegurar una adecuada ventilación, especialmente en áreas confinadas. Si es aplicable.

**Equipo de protección personal:**

**Protección de ojos y rostro:** Evitar el contacto con los ojos. Tenga al alcance duchas de ojos disponibles. Utilizar antiparras o máscara protectora.

**Protección de piel y manos:** Usar guantes y ropa protectores. Ropa de manga larga.

**Protección respiratoria:** Cuando los trabajadores están frente a concentraciones sobre el límite de exposición, deben usar respiradores certificados adecuados.

**Control de exposición medioambiental:** Evitar el derrame en fuentes de agua. No permite el ingreso del producto en desagües. Se debe evitar la descarga del producto en el medio ambiente. Se debe informar a las autoridades locales si no se puede contener un derrame significativo.

**Consideraciones de higiene en general:** No comer, beber o fumar cuando se usa este producto. Mantener alejado de comida, bebidas, alimento animal. Lave sus manos inmediatamente después de la manipulación del producto. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

## **9. PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS**

**Información en base a las propiedades fisicoquímicas:**

**Apariencia:** Líquido blanco de olor no característico.

**Estado físico:** Líquido

**Olor:** No característico

**Color:** Blanco

**Olor límite:** Sin información disponible

**Propiedades:**

**pH:** 6-7 a 20°C

**Punto de fusión/ Punto de congelación:** Sin información disponible

**Punto de ebullición:** Sin información disponible

**Punto de inflamación:** 80.6°C

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplica

**Inflamabilidad superior/inferior:** Sin información disponible

**Límite de explosividad:** Sin información disponible

**Densidad:** 1.0767 a 20°C

**Densidad del vapor:** Sin información disponible

**Presión de vapor:** Sin información disponible

**Solubilidad en agua:** Sin información disponible  
**Solubilidad en otros solventes:** Sin información disponible  
**Coefficiente de partición:** n-octanol/agua: Sin información disponible  
**Temperatura de autoignición:** Sin información disponible  
**Temperatura de descomposición:** Sin información disponible  
**Viscosidad dinámica:** 194.7 Cp @ 40°C  
**Viscosidad Kinematica:** Sin información disponible  
**Propiedades oxidantes:** Sin información disponible  
**Propiedades explosivas:** Sin información disponible  
**Tensión superficial:** 44.24 + 0.23 mN/m a 20°C

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad:** Estable bajo temperatura y presión normal.  
**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.  
**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna bajo procedimiento normal.  
**Condiciones a evitar:** Evitar calor, llamas y chispas  
**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.  
**Productos de descomposición peligrosa:** La descomposición térmica puede producir la descomposición de humos irritantes tóxicos o gases. Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, flúor, compuestos cloruro y cianuro.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Información de efectos toxicológicos**

LD50 Oral = 117.2 mg/Kg  
LD50 Dermal = >2000 mg/Kg  
LC50 Inhalación = > 2.324 mg/l (Concentración máxima alcanzable – Sin mortalidad)

#### **Efecto local**

Inhalación: Peligroso si es inhalado  
Contacto ocular: No irritante  
Contacto con la piel: Puede ser peligroso  
Ingestión: Tóxico si es inhalado

#### **Toxicidad crónica**

Corrosión, irritación dérmica: No irritante  
Daño ocular, irritación: No irritante  
Sensibilización: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.  
Efectos mutagénicos: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.  
Efectos carcinogénicos: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.  
Efectos reproductivos: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.  
STOT- Exposición única: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.  
STOT- Exposición repetida: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.

Daños por aspiración: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **Ecotoxicidad**

Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos.

LC50/peces/96horas = 0.0081 mg/l (Danio rerio)

EC50/Daphnia/24hr=6.83 ug/l

EC50/Algas/72hr= mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

### **Persistencia y degradabilidad**

Sin información disponible

### **Potencial bioacumulativo**

Sin información disponible

### **Otros efectos adversos**

Sin información disponible

## **13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

**Métodos de disposición final:** Disponer de acuerdo con las leyes y regulaciones locales

**Envases contaminados:** El contenedor vacío debe llevarse a reciclaje local, recuperación o eliminación de residuos. No reutilizar el envase. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

## **14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

### **IMDG/IMO**

UN-No: UN 3352

Nombre de envío adecuado: Pesticida piretroide, líquido tóxico, (Lambda Cyhalothrin)

Clase de riesgo: 6.1

Grupo de embalaje: III

EMS – N°: F-A, S-A

Riesgo medioambiental: Sí

### **IATA/ICAO**

UN N°: UN 3352

Nombre de envío adecuado: Pesticida piretroide, líquido tóxico, (Lambda Cyhalothrin)

Clase de riesgo: 6.1

Grupo de embalaje: III

Contaminación marina: Sí

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

(Lambda Cyhalothrin CAS: 91465-08-6)

|               |        |
|---------------|--------|
| USINV         | —      |
| TSCA          | —      |
| EINECS/ELINCS | Cumple |
| DSL/NDSL      | —      |
| PICCS         | Cumple |
| KECI          | Cumple |
| IECSC         | Cumple |
| AICS          | Cumple |
| KECL          | Cumple |

- : No listado/No determinado

**Legenda:**

USINV – Total TSCA/FIFRA Inventario

TSCA – Estados Unidos Substancia tóxica sección 8(b)

DSL/NDSL- Lista canadiense de sustancias domésticas/ Lista de sustancias no domésticas

EINECS/ELINCS – Inventario europeo de sustancias químicas existentes/ Lista europea de notificaciones de sustancias químicas

PICCS – Inventario químico de químicos y sustancias químicas

ENCS – Japón existente y sustancias químicas nuevas

IECSC – Inventario de China de sustancias químicas existentes

AICS – Inventario australiano de sustancias químicas

KECL - Sustancias químicas coreanas existentes y evaluadas

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Elaboración:** mayo 2020

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.