

HOJA DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	: TRINICA 250 CS
Usos recomendados	: Insecticida
Restricciones de uso	: Solo para usos aprobados en la etiqueta
Nombre del proveedor	: UPL PERÚ SAC – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Jr. Caracas 2226, Urb. Fnd. Oyague, Jesús María, Lima - Perú
Número de teléfono del proveedor	: 611-0831
Dirección electrónica del proveedor	: http://www.upl-ltd.com/pe
Número de teléfono de emergencia en Perú	: SAMU: 106 / Teléfono del titular: (01) 611-0831 CISPROQUIM 0800-50847
Número de teléfono de información toxicológica en Perú	: SAMU: 106 CISPROQUIM 0800-50847

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA	: 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)
-------------------------	---

Etiqueta SGA



Palabra de advertencia	: No hay información disponible.
Clasificación específica	: No aplica.
Distintivo específico	: No aplica.
Indicaciones 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.

- Indicaciones 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.

Descripción de peligros : No hay información disponible

Otros peligros : No se conocen otros peligros

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Lambda cyhalothrin
Número CAS	91465-08-6
Rango de concentración (w/w %)	20-25
Rango de concentración (w/v %)	25n

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Generalidades : No hay información disponible.
- 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.
- Efectos agudos previstos : No hay información disponible.
- Efectos retardados previstos : No hay información disponible.

Síntomas/efectos más importantes	: Los síntomas más importantes están en la etiqueta o en la sección 11.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: Se puede suministrar fenobarbital o difenil hidantoína o mezclados. Tratamiento sintomático y de soporte.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados	: Agua pulverizada (spray), espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Óxidos de carbono, óxido de nitrógeno (NOx), cloruro y compuestos de cianuro.
Peligros específicos asociados	: La descomposición térmica puede producir o liberar humos o gases tóxicos.
Métodos específicos de extinción	: No hay información disponible.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Utilizar aparato de respiración autónomo y traje protector. Use procedimientos estándar de lucha contra el fuego y considere los riesgos del material involucrado.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	: 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.
Equipo y ropa de protección	: No hay información disponible.
Procedimientos de emergencia	: No hay información disponible.
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.
Métodos y materiales de limpieza	
Métodos de limpieza	: Absorber con material inerte (ej: arena, silica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Seguir las indicaciones de la etiqueta.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	: Referirse a la sección 8 Control de exposición personal y sección 13 Consideraciones de disposición.

SECCIÓN 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.

Medidas operacionales y técnicas : No hay información disponible.

Otras precauciones : No hay información disponible.

Prevención del contacto : No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : 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.

Medidas técnicas y sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes, ácido fuerte y bases.

Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Elementos de protección personal

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

Protección de la piel/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.

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

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 generales de higiene : 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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Apariencia : Líquido blanco de olor no característico

Color : Blanco

Olor : No característico

Olor límite : No hay información disponible

pH : 6 – 7 a 20°C

Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No hay información disponible

Punto de inflamación	: 80,6°C
Límites de explosividad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible
Densidad	: 1,0767 a 20°C
Densidad del vapor	: No hay información disponible
Solubilidad en agua	: No hay información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Tasa de evaporación	: No hay información disponible
Viscosidad dinámica	: 194,7 Cp a 40°C
Viscosidad kinematica	: No hay información disponible
Propiedades explosivas	: No hay información disponible
Propiedades comburentes	: No hay información disponible
Tensión superficial	: 44,24 + 0,23 mN/m a 20°C
Suspensibilidad	: No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: 117,2 mg/kg
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg
Por inhalación LC50	: > 2,324 mg/L (Concentración máxima alcanzable-Sin mortalidad).
Irritación/corrosión cutánea	: Puede ser peligroso. No irritante (toxicidad crónica)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irritante.
Ingestión	: Tóxico si es inhalado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.

Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Carcinogenicidad	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Toxicidad reproductiva	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Peligro de inhalación	: Peligroso si es inhalado.
Daños por aspiración	: Basado en la información disponible el criterio de clasificación no se cumple.
Posibles vías de exposición	: No hay información disponible.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: No hay información disponible.
Otra información pertinente sobre los efectos perjudiciales para la salud	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: Muy tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos. LC50/peces/96horas = 0,0081 mg/l (<i>Danio rerio</i>) EC50/Daphnia/24hr = 6,83 ug/l EC50/Algas/72hr = mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible.
Potencial bioacumulación	: No hay información disponible.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de disposición final	: Disponer de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
Envase y embalajes 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.
Material contaminado	: No hay información disponible.
Prohibición de vertido en aguas residuales	: No hay información disponible.
Otras precauciones especiales	: No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte	
	Marítima	Aérea
Regulaciones	IMDG/IMO	IATA/ICAO

Número NU	3352	3352
Designación oficial de transporte	Pesticida piretroide, líquido tóxico, (Lambda Cyhalothrin)	Pesticida piretroide, líquido tóxico, (Lambda Cyhalothrin)
Clase o división	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III
Distintivo de identificación de peligro	-	-
Peligros ambientales	Sí	-
Contaminantes marinos	-	Sí
Precauciones especiales	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No hay información disponible

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Ley General de Residuos Sólidos LEY N° 27314
 Regulaciones internacionales : IMDG, IATA.
 Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales : No hay información disponible.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de normativa vigente.
 Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
 LC50, en inglés: Concentración letal 50
 LD50, en inglés: Dosis letal 50
 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

Referencias :
 Fecha de preparación : 09-05-2022
 Fecha de revisión : 23-05-2024
 Fecha de próxima revisión : 23-05-2026

Límite de responsabilidad del proveedor

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 en éste 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.