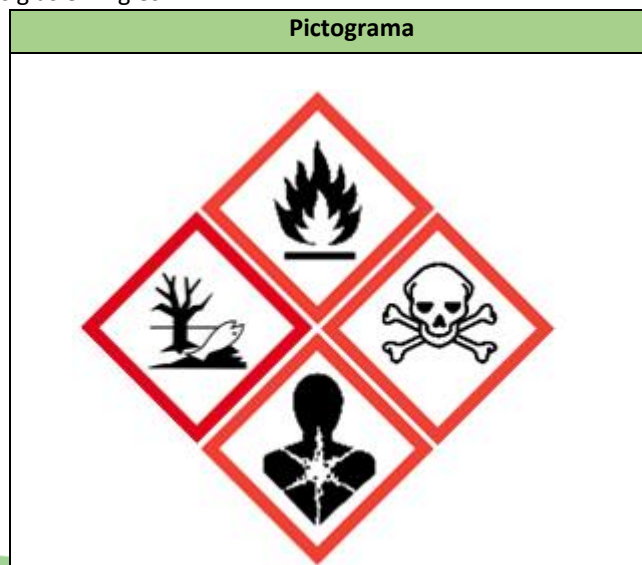


Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

CIPER QL ^{MR} 200 C.E. Cipermetrina 21.2% en peso	
Nombre químico:	Cipermetrina
Nombre comercial:	CIPER QL ^{MR} 200 C.E.
Formula:	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
Familia química:	Piretroide
Uso recomendado:	Insecticida agrícola
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable
Datos del fabricante:	QUIMICA LUCAVA, S.A. DE C.V.
Número telefónico:	(01) 461-192-06-00 Ext. 148 (01) 461-611-03-95
Servicio de información toxicológica:	ATOX: 01 800 000 2869 SETIQ: 01 800 00 214 00

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla. De acuerdo al GHS (Sistema Globalmente Armonizado) por sus siglas en inglés.



Elementos de Comunicación de Peligros Físicos:		
Categoría:	3	
Palabra de Advertencia:	Atención	
Indicación de Peligro		
Código:	Líquido y vapores inflamables	
H226		
Elementos de Comunicación de Peligros Para la salud:		
Categoría:	3	
Palabra de advertencia:	Peligro	
Indicación de peligro por vía de ingreso al organismo		Clase de peligro
Vía Oral.	Toxico en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión
Código H301:		
Vía Cutánea.	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea
Código: H313		
Por Inhalación.	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación
Código: H332		
Código: H351	Susceptible de provocar cáncer	Carcinogenicidad
Código: H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto	Toxicidad para la reproducción
Elementos de Comunicación de Peligros para el Medio Ambiente:		
Categoría:	1	
Palabra de Advertencia:	Atención	
Indicación de Peligro al Medio Ambiente:		Clase de Peligro
Código: H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Código: H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

Consejos de prudencia	
Consejos de prudencia generales	
Código P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
Código P102	Mantener fuera del alcance de los niños
Código P103	Leer la etiqueta antes del uso
Consejos de prudencia de prevención	
Código P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
Código P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
Código P234	Conservar únicamente en el recipiente original
Código P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
Código P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
Consejos de prudencia de Intervención/Respuesta	
Código P315	Buscar asistencia médica inmediata
Código P351	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos
Código P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada
Código P380	Evacuar la zona
Consejos de prudencia de Almacenamiento	
Código P401	Almacenar conforme a la normatividad vigente
Código P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
Consejos de prudencia de Eliminación	
Código P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: ND

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

INFORMACIÓN	
Identidad Química de la sustancia	Cipermetrina
Nombre común	CIPER QL ^{MR} 200 C.E.
Sinónimos	(RS)- α -ciano-3-fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxylato
No. CAS	52315-07-8
No. ONU	3351
Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:	Solvente, emulsificante y compuestos relacionados
Concentración	Cipermetrina 21.2% en peso. Equivalente a 200 g de i.a/L a 20°C, Solvente, emulsificante y compuestos relacionados (78.80% en peso)

Sección 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Retirar a la persona afectada de la zona contaminada y muévelo al aire libre. Acuda al médico.

Contacto con piel: Remover inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Acuda al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar muy bien los ojos con agua por 15 min. Acuda al médico.

Ingestión: Si la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo en dedo a la garganta o suministrando agua tibia salada hasta que el vómito aparezca claro e inodoro. Si la persona esta inconsciente NO introduzca ningún objeto a la boca. Verifique que respire sin dificultad.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Exposición aguda: Acción excitatoria intensa del sistema nervioso central, salivación excesiva, lagrimeo, hipersecreción nasal, hipersensibilidad, disturbios sensoriales cutáneos (hormigueo, entorpecimiento, sensación de quemazón), irritación cutánea (eritema papular), cefalea intensa, pérdida de apetito, fatiga, decaimiento, pérdida de conciencia, calambres musculares, convulsiones.

Exposición crónica: cefalea intensa, pérdida de apetito, fatiga, decaimiento, pérdida de conciencia, calambres musculares, convulsiones.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Tratamiento: Medicación de apoyo conforme a los síntomas y su intensidad, antihistamínicos, diuresis alcalina provocada, hemodiálisis, diazepínicos, fenobarbital, Acetato de tocoferol puede ser útil para prevenir lesiones cutáneas (uso tópico).

Antídoto: No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

Sección 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados:

Medio de extinción en incendio pequeño (conato)

Se puede utilizar agua en spray, polvo químico seco, CO₂, y material inerte (arena, arcilla o tierra).

En un incendio grande usar rocío de agua, niebla o espuma, mueva el producto del área del fuego si lo puede hacer sin riesgo, hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no deje que se extienda el producto derramado. Utilice rocío de agua.

No usar chorros directos.

Colóquese a favor del viento, restringir el acceso en un radio de 100 m a la redonda.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Todo el personal que colabore en el control de incendio debe portar el equipo de protección personal señalado. (Pantalón, chaquetón, casco con careta, guantes de carnaza, botas de hule).

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Usar equipo de protección personal (Gafas de seguridad, Guantes de Látex, Overol tipo tyvek, Botas o zapatos de seguridad, mascarilla y cartuchos aprobados para vapores y gases tóxicos.)
- Pare el motor de la unidad en el lugar más seguro posible.
- Colocar señales de alerta para evitar accidentes.
- Aleje a toda persona innecesaria de la zona del derrame.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CIPER QL^{MR} 200 C.E.

Código: HDS-IN-11

- La zona de seguridad en caso de un derrame grande es en un radio de por lo menos 100 m alejados de la zona del derrame.
- Restringir el acceso, evitar la contaminación de cuerpos de agua.
- Persistencia: Poco persistente (hasta 12 semanas).
- Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces y abejas, ligeramente tóxico a aves.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

- Pala, material absorbente inerte, contenedor para derrames y material para señalar el aislamiento del área.
- Recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

- Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas.
- No transportar ni almacenar con alimentos.
- Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos.
- En caso de intoxicación, llevar esta etiqueta al médico.
- El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales vigentes.
- Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente la etiqueta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacene a temperatura ambiente. Almacene lejos de alimentos y bebidas. Almacene en un lugar seco, bien ventilado, lejos de la luz del sol, materiales incompatibles y fuentes de calor.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

VLE-PPT: ND

VLE-CT: ND

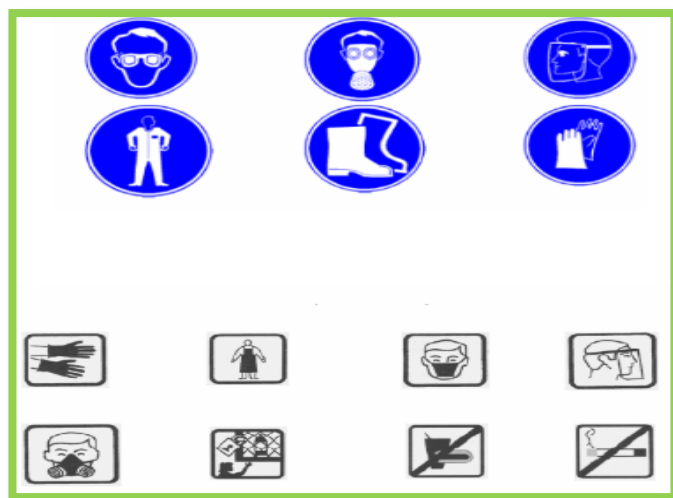
VLE-P: ND

Controles técnicos apropiados

- Uso adecuado del EPP
- No comer, beber o fumar durante el procedimiento de aplicación.
- Lavarse las manos y la cara con agua y jabón, después del rociamiento, antes de comer, fumar o beber.
- Tomar una ducha y lavarse al final de cada día de trabajo y cambiarse de ropa.
- Lavar el uniforme y demás ropa de protección utilizada durante el rociamiento al final de cada día de trabajo con agua y jabón, también asegurarse de que se encuentre separada de la ropa de la familia.
- Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.
- Si el insecticida hace contacto con su piel, lávese inmediatamente la parte expuesta con agua y jabón.
- Cámbiese de ropa inmediatamente si fue contaminado con el insecticida.
- Informe a su supervisor inmediatamente si se siente mal.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Usar equipo de protección personal (Gafas de seguridad, Guantes de látex, Overo tipo Tyvek, Botas o zapatos de seguridad, mascarilla y cartuchos aprobados para vapores y gases tóxicos.)



Sección 9: Propiedades físicas y químicas:

- Apariencia (estado físico, color, etc.): Líquido, concentrado emulsionable, color amarillo claro a ámbar
- Olor: Característico a solvente
- Umbral del olor: ND
- Potencial de hidrógeno, pH: 6.0-7.0
- Punto de fusión: 78 - 81°C
- Punto inicial e intervalo de ebullición: 220°C
- Punto de inflamación: 27 °C
- Velocidad de evaporación: ND
- Inflamabilidad (sólido/gas): ND
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: ND
- Presión de vapor: 23 µ Pa (20°C) (ingrediente activo).
- Densidad de vapor: ND
- Densidad relativa: 0.9434 g/mL
- Solubilidad(es): en solventes orgánicos
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: 6.94 (a 20°C (ingrediente activo).
- Temperatura de ignición espontánea: ND
- Temperatura de descomposición: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
- Viscosidad: ND
- Peso molecular: 416.30 g/mol

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Evitar altas temperaturas, exposición a luz solar.
- **Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenaje, ventilado y seco.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto no es corrosivo ni oxidante. No existe polimerización
- **Condiciones que deberán evitarse:** Se deben evitar condiciones de almacenamiento a la luz directa, el frío, la humedad y con ventilación deficiente. Almacenar en su envase original, separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos. Se deben evitar posibles derrames del producto a fuentes de agua.
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con envases de polietileno de alta densidad. Descomposición en productos peligrosos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso

- **Inhalación:** Puede ser irritante del tracto respiratorio. Usar protección facial, evitar el contacto del vapor en la cara y los ojos mediante el uso de máscaras protectoras, proveyendo ventilación, etc. Si se llegaran a presentar concentraciones importantes de vapores, puede resultar peligrosa una simple exposición. Puede causar irritación de nariz y garganta y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas y signos de depresión del sistema nervioso central son, el orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo, mareos, somnolencia, falta de coordinación.
- **Ojos:** Es recomendable usar protección facial y evitar todo contacto del producto con los ojos. En caso de generar contacto con el mismo, lavar con agua (ducha ocular) o con jeringa desde el ángulo interno del ojo hacia afuera durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo.
- **Piel:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. Evitar todo contacto del producto con la piel y ropa. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación severa, desecación y escamado.
- **Ingestión:** Usar protección facial. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo no es probable que causen daño, pero si la ingestión es de cantidades importantes, puede causar serios daños, incluso la muerte. Ante un caso de intoxicación, no se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- **Inhalación:** Rinitis alérgicas, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgicas, parestesias en la lengua, labios y párpados, rara vez temblores y dificultad para la marcha
- **Ojos:** Irritación, lagrimeo o vista borrosa.
- **Piel (contacto y absorción):** Rinitis alérgicas, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgicas, parestesias en la lengua, labios y párpados, rara vez temblores y dificultad para la marcha
- **Ingestión accidental:** Rinitis alérgicas, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgicas, parestesias en la lengua, labios y párpados, rara vez temblores y dificultad para la marcha

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos: Puede causar irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio.
- Efectos potenciales retardados: Puede causar incrementación de sensibilidad en la piel, ojos e infección en el tracto respiratorio

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos: Desconocido
- Efectos potenciales retardados: Posible daño a órganos específicos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

- **General:** Puede causar daño a órganos y trastornos al sistema nervioso central debido a la exposición prolongada o uso repetido.
- **Carcinogenicidad:** Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
- **Mutagenicidad:** Puede provocar defectos genéticos
- **Teratogenicidad:** Susceptible de dañar al feto
- **Efectos de desarrollo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **Efectos de fertilidad:** Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

- LD50 oral en ratas(mg/Kg): 287 mg/kg.
- LD50 dérmica en ratas(mg/Kg): >2,000 mg/kg.
- LC50 Inhalatoria en ratas (mg/kg): 3.56 mg/L.

Efectos interactivos

No genera efectos adversos sobre la salud mientras no haya contacto directo tomando las precauciones y controles técnicos apropiados.

Sección 12: Información eco toxicológica

Toxicidad:

- **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Producto Muy Tóxico.** No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en superficie, dejando una franja de seguridad de no menos de un metro entre el cultivo tratado y dichas superficies de agua como medida de precaución por la posibilidad de mal uso o errores en dosificación. No contaminar fuentes de agua cuando se elimina la misma por medio de la limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el agua remanente sobre campo arado o camino de tierra. Los microorganismos del suelo lo descomponen.
- **Toxicidad para aves: Producto Moderadamente Tóxico** No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción, no realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas, no aplicar donde se conoce la existencia de aves protegidas.
- **Toxicidad para abejas: Producto Altamente Tóxico** Trasladar las colmenas a 4 Km. del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

Persistencia y degradabilidad: El producto no es fácilmente degradable.

Potencial de bioacumulación: Moderado potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo: no es persistente en el suelo.

Otros efectos adversos: no es persistente en el agua, en el suelo no se lixivia, no volátil.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

- **Eliminación:** Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.
- **Disposición final de la sustancia:** los residuos, desechos: Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales. Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. En caso de derrame cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.
- **Eliminación de los envases:** Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades correspondientes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta. Realizar el Proceso de Triple Lavado con agua carbonatada o jabonosa y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU: 3351

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ND

Clase(s) de peligros en el transporte: 6.1 (3)

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: Clase III

Riesgos ambientales: Ver información de la Sección 12

Precauciones especiales para el usuario: uso de equipo de protección personal (EPP)

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): N.A

Sección 15: Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-011-SCT2/2012, Transporte terrestre desustancias y materiales peligrosos

NOM-002-SCT-2011, Para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos

NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

Guía de respuesta en caso de emergencia, año 2016.

Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Texto completo de las abreviaturas

CE: Concentrado emulsionable

GHS: Global Harmonized System (Sistema Global Harmonizado)

EPP: Equipo de Protección Personal

LC50: Concentración Letal 50%

LD50: Dosis Letal 50%

DT50: Vida Media

VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo

VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

VLE-P: Valor Límite de Exposición Profesional

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Última revisión: 06/08/2018