



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Cytrin® 200

Código HS SSO 071 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:

CYTRIN 200

RSCO-INAC-0111-376-009-021

2. NOMBRE QUÍMICO:

CIPERMETRINA: (RS)-á-ciano-3-fenoxibencil (1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

3. FAMILIA QUÍMICA:

Piretroide.

4. SINÓNIMOS:

Arrivo 200 CE, Cypermctrina 200, Sherpa 200 CE

5. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:

Insecticida de uso agrícola

6. NOMBRE DEL FORMULADOR:

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial Torreón

Torreón, Coahuila. C.P. 27019

7. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

En caso de intoxicación por esté producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX

SINTOX: 800-00-928-00 las 24 horas del día.

ATOX: 800-00-028-69 las 24 horas del día.

Teléfono: (55) 55-98-66-59

Teléfono: (55) 56-11-26-34

8. OTROS DATOS:

ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:



LÍQUIDO INFLAMABLE – CATEGORIA 4

TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 3

TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA - CATEGORIA 4

TOXICIDAD AGUDA, POR INHALACIÓN - CATEGORIA 2

PELIGRO

H227: Líquido combustible.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H330: Mortal si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260: No respirar polvos/nieblas.

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280: Usar guantes /lentes de seguridad/ ropa de protección.

P284: Llevar equipo de protección respiratoria.

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN E INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.

P321: Es necesario un tratamiento específico urgente (véase en TRATAMIENTO en esta etiqueta)

P330: Enjuagarse la boca.

P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P370 + P378: En caso de incendio: utilizar los medios indicados en esta hoja para la extinción

P391: Recoger los vertidos.

Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

R SSO 032 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Cytrin®200

Código HS SSO 071 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado.
Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el recipiente conforme a la
reglamentación nacional/internacional aplicable.

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(52315-07-8) Cipermetrina

21.42 %

(ND) Solvente, Emulsificantes, Compuestos
Relacionados.

78.58 %

2. No. ONU: 3352

3. CPT: ND

4. IPVS: ND

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Dolor abdominal, dolor de cabeza,
debilidad, náuseas, vomito, temblores, ataxia.

PRIMEROS AUXILIOS: No es recomendable inducir el
vómito como primera medida de ayuda, pero si la
asistencia médica no está disponible fácilmente
provóquese el vómito tocando suavemente el fondo de
la garganta con un dedo o administre medio vaso de
agua con suspensión de carbón activado. En caso de que
el paciente este inconsciente no administre nada por la
boca.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Tos, vértigo, dolor de cabeza, rinitis alérgica,
oclusión nasal, broncoespasmo súbito, choque
anafiláctico, neumonitis alérgica, rara vez temblores y
ataxia.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco
donde fluya aire fresco, lejos del lugar donde se intoxicó.
En caso de dificultades para respirar administre oxígeno.

Si deja de respirar, inmediatamente proporcionar
respiración artificial.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Irritación.

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave
las áreas afectadas con bastante agua y jabón y acuda al
médico.

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo o visión borrosa.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente la parte
afectada con abundante agua limpia por lo menos
durante 15 min. Y también lave por debajo de los
párpados. Consulte al médico.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

Busque atención médica inmediatamente en todos los
casos de sospecha de intoxicación. Administre carbón
activado y un catártico. Considere el lavado gástrico.

6. TRATAMIENTO:

Si el tóxico fue ingerido, haga lavado gástrico y
administre carbón activado 40 g diluido en 200 mL de
agua, seguido de un catártico como sulfato de sodio a
razón de 250 mg/kg diluido en 150 ml de agua.

Cuando se presenten reacciones como anafilaxia,
emplee adrenalina, aminofilina o hidrocortisona por vía
intravenosa. Si hay manifestaciones nerviosas
administre diazepam oral o intravenoso.

Las reacciones alérgicas menos severas pueden tratarse
con antihistamínicos y descongestionantes por vía oral.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 800-
00-928-00 O ATOX 800-00-028-69.

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Cytrin®200

Código HS SSO 071 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos. (SO₂, NO₂, CO₂, CO).

SECCIÓN VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza.

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

4. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente

como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO INSEGURO INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

Incompatible con productos de reacción alcalina.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL:

Sustancia	CAS	VLE-PPT*	VLE-CT**	VLE-P***
Cipermetrina	52315-07-8	No establecido, ya que la sustancia no se encuentra listada en el apéndice I de la NOM-010-STPS-2014		

*VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado 8 h)

**VLE-CT (Valor límite a corto tiempo, p. ej. 15 min)

***VLE-P (Valor límite pico)

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Cytrin®200

Código HS SSO 071 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

3. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 41.2°C (Ingrediente activo)
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): 79°C
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): >300
5. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
6. DENSIDAD RELATIVA: ND
7. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
8. PESO MOLECULAR: 416.3 (ingrediente activo)
9. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES: Líquido de color amarillo, cristalino y libre de impurezas visibles.
10. UMBRAL DEL OLORES: ND
11. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
12. SOLUBILIDAD: 0.009 mg/L a 20°C en agua (I.A. IUPAC).
13. COEFICIENTE DE PARTICIÓN n-octanol/agua: ND
14. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): ND
15. % DE VOLATILIDAD: ND
16. INFLAMABILIDAD (sólido o gas): ND
17. LÍMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
18. POTENCIAL DE HIDRÓGENO, pH: 4.3 a 6.3 al 5%
19. VISCOSIDAD: ND
20. OTROS DATOS: ND

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA:

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento.

INESTABLE: NA

2. REACTIVIDAD: ND

3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: ND

4. CONDICIONES A EVITAR:

No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C.

5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

Incompatible con productos de reacción alcalina.

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Ácido Clorhídrico.

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND

Mutagénica: No

Teratogénica: ND

Otras (Especificar): Disruptor endocrino

2. DL 50 Oral: 250 mg/kg

3. DL 50 Dermal: 1222 mg/kg

4. CL 50 Inhalatoria: 1.5 mg/L

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Dolor abdominal, dolor de cabeza, debilidad, náuseas, vómito, temblores, ataxia.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Tos, vértigo, dolor de cabeza, rinitis alérgica, oclusión nasal, broncoespasmo súbito, choque anafiláctico, neumonitis alérgica, rara vez temblores y ataxia.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Irritación.

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo o visión borrosa.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Cytrin®200

Código HS SSO 071 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

- Administre carbón activado y un catártico.
Considere el lavado gástrico.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad:** Peces: 0.00151 mg/l (LC₅₀ 96 hr) y 0.00003 mg/l (NOEC 21 días); Daphnia magna: 0.00021 mg/l (EC₅₀ 48 hr); Daphnia magna: 0.00004 mg/l (NOEC 21 días); aves: >9520 mg/kg (LD₅₀); abejas: 0.023 µg/abeja (LD₅₀ contacto) y 0.172 µg/abeja (LD₅₀ oral); lombrices de tierra: >100 mg/kg (LC₅₀ 14 días); algas: > 0.0667 mg/l (96 hr ErC₅₀).
- Persistencia y degradabilidad:**
No se degrada fácilmente. No se considera persistente (DT₅₀ = 22.1 días).
- Potencial de bioacumulación**
En umbral de preocupación
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Kow): ND
Factor de bioconcentración (FBC): 331 L/kg
- Movilidad en suelo:** No móvil
- Otros efectos adversos:** ND

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.
- Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Número ONU:** 3352
- Designación oficial de transporte:**
PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LIQUIDO, TOXICO (CIPERMETRINA)
- Clase(s) de peligros en el transporte:**
SCT 6.1
IATA 6.1
- Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III
- Riesgos ambientales:** IMDG 6.1

6. Precauciones especiales para el usuario:

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

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

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico, su clasificación es la siguiente:

CATEGORÍA 4
PRECAUCIÓN



Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

R SSO 032 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



INSECTICIDAS

Cytrin®200

Código HS SSO 071 • Revisión: 02 • Fecha de revisión: 10/02/2026 • Fecha de vencimiento: 10/02/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

Control de cambios

Código	Revisión	Fecha	Descripción	Requirió
HOJA-039	00	24/04/2024	Nueva Emisión	Jefe MASS
HS SSO 071	01	07/10/2025	Actualización de formato	Analista de Seguridad
HS SSO 071	02	10/02/2026	Actualización de formato	Analista de Seguridad