



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

- 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** CORDOBA
Contiene 60 g/L o 6.53% (p/p) de Lambda cyhalotrina
- 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**
Uso recomendado: Insecticida agrícola exclusivamente
- 1.3 Datos del proveedor o fabricante**
Compañía Nevada Chemicals, SA de CV
Av. Patria 888 3er Piso Interior A
Col. Loma Real, C.P. 45129, Zapopan, Jalisco, México
Teléfono: Lada sin costo: 800 88 872 33
- Número de teléfono en caso de emergencia** Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días 800 00 2869 para casos de derrames (ANIQ / SETIQ).

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

- 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**
En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

Código	Indicación de peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5
H332	Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4
H312	Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5
H227	Líquido combustible; 4
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo; 4
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1

Toxicidad específica de órganos blanco (Dosis única); 3

- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**



En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

En concordancia con la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011; Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Consejos de prudencia

- P210** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. — No fumar.
- P264** Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
- P270** No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P273** Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P301+P312 +P330** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P321** Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta o en la sección 4.3 de la presente hoja).
- P362+P364** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P370+P378** En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja) para apagarlo.



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

- P391** Recoger el vertido.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

Ningún peligro identificado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Mezclas

Tipo de formulación Concentrado emulsionable
 Ingrediente activo Lambda cyhalotrina
 Concentración Contiene 60 g/L o 6.53% (p/p) de Lambda cyhalotrina

Componentes peligrosos

Identificación	Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS: 64742-94-5	Solvente Nafta (petróleo), aromático pesado NOM-018-STPS-2015 H302; Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5 NOM-018-STPS-2015 H332; Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4 NOM-018-STPS-2015 H312; Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5 NOM-018-STPS-2015 H227; Líquido combustible; 4 NOM-018-STPS-2015 H336; Puede provocar somnolencia o vértigo; 4 NOM-018-STPS-2015 H400; Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1 NOM-018-STPS-2015 H410; Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1 NOM-018-STPS-2015 Toxicidad específica de órganos blanco (Dosis única); 3	 85.0 %
CAS: 91465-08-6	Lamda cyhalotrina ((R)-Alfa-Ciano-3- fenoxibencil(1S)-cis- 3-[(Z)-2-cloro 3,3,3- trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropano carboxilato y (S)-Alfa-ciano-3- fenoxibencil(1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2 dimetilciclopropanocarboxilato) NOM-018-STPS-2015 H302; Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5 NOM-018-STPS-2015 H332; Nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; 4 NOM-018-STPS-2015 H312; Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5 NOM-018-STPS-2015 H227; Líquido combustible; 4 NOM-018-STPS-2015 H336; Puede provocar somnolencia o vértigo; 4 NOM-018-STPS-2015 H400; Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1 NOM-018-STPS-2015 H410; Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos (toxicidad aguda); 1 NOM-018-STPS-2015 Toxicidad específica de órganos blanco (Dosis única); 3	 6.53%

Otros datos

Sin información disponible.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.

Por inhalación

Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa proporcione oxígeno.

Por contacto con la piel

Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

Por contacto con los ojos

Enjuague con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación existe acuda a un médico.

Por Ingestión o aspiración



SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

Debe tomarse en cuenta que la provocación del vómito no es recomendable como primera medida de ayuda, pero por si la asistencia médica está disponible fácilmente, provóquese el vómito introduciendo un dedo en la garganta del paciente, o dándole a tomar un vaso de agua tibia en el que haya disuelto una cucharada grande de sal, o medio vaso de una suspensión de carbón activo (30 - 50 g en 100 a 150 cc de agua). No debe administrarse nada a una persona que haya perdido el conocimiento.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Por inhalación: Rinitis alérgica, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacciones pulmonares alérgicas, rara vez temblores y dificultad para la marcha.

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

No existe antídoto específico, por lo que, en caso de intoxicación, aplicar tratamiento sintomático. Si el material fue ingerido efectuar un lavado gástrico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción apropiados.

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico, dióxido de carbono, evitar chorros de agua.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre y diversos compuestos orgánicos clorados y fluorados.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios.

Utilizar equipo de respiración autónomo, pantalla facial, botas, guantes y ropa protectora.

Disposiciones adicionales

Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Usar equipo de protección personal completo (revisar sección 8), prestando especial atención a la protección respiratoria. Lavarse minuciosamente las zonas del cuerpo que estuvieron en contacto con el producto después de la limpieza.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Si el producto ha contaminado aguas superficiales de aviso a las autoridades correspondientes.

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

Métodos de limpieza

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente, debe permanecer cerrado herméticamente, para su posterior eliminación en un centro autorizado. Recoja el material derramado, absorber en arena u otro material inerte, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores y/o nieblas. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar equipo de protección personal (revisar sección 8 de la presente hoja de seguridad), prestando especial atención a la protección respiratoria. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación. Mantener el equipo de protección limpio, siguiendo las recomendaciones del proveedor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños.



SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m ³ (TWA)		México, OELs
Lambda cyhalotrina.	91465-08-6	Sin información disponible	-----	-----

8.2 Controles técnicos apropiados.

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria.

Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos.

Manipular con guantes resistentes a los químicos, espesor mínimo de 4 mm. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos.

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo.

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas generales de protección y de higiene.

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas.

Forma	Concentrado Emulsionable
Color	Trasparente
Olor	Inodoro
pH	6 - 7
Presión de vapor	1.68 x 10 ⁻⁸ Pa
Densidad	1.09 g/ml
Solubilidad en agua	0.64 mg/L
Punto de inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible

9.2 Otra información

Sin información disponible



SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin información disponible.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

El calentamiento del producto produce vapores tóxicos e irritantes.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Por calentamiento, ver sección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1 Toxicidad aguda (Azoxystrobin):

DL₅₀ Oral 1459.85 mg/kg. (rata)

DL₅₀ Dermal 8284.84 mg/kg. (rata)

CL₅₀ Inhalación aguda (4h): 1.2 mg/L (rata)

Corrosión/ irritación cutánea No irritante (conejos)

Lesión ocular grave/irritación ocular Irritante (conejos)

Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante

11.2 Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas Revisar la sección 4.2.

Carcinogenicidad No tiene efectos carcinogénicos

Mutagenicidad No tiene efecto mutagénico

Efectos neurológicos No se han comprobado efectos neurotóxicos

Toxicidad Reproductiva No se han comprobado efectos de toxicidad reproductiva

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 - (*Lepomis macrochirus*) 96h= 0.00021 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50-*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)-48h = 0.00036 mg/L

Toxicidad para las plantas acuáticas Sin información

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Se considera Persistente, difícil biodegradación

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación Alto riesgo de Bioacumulación

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo No se espera movilidad

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica Sin información disponible complementaria



SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos)

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

14.1	Número ONU:	2902	Rombo U.N.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (LAMBDA CYHALOTRINA EN MEZCLA).	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1	
14.4	Grupo de embalaje:	III	
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Sí	
14.6	Número de identificación	60	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

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

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS:

16.1 Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H227	Líquido combustible.
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.