



## 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** CORSARIO DUO  
Contiene 200 g/L o 18.52% (p/p) de Imidacloprid y 140 g/L o 12.96% 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 oral; 4
H313	Puede ser nocivo en el contacto con la piel; Toxicidad aguda dérmica; 5
H333	Puede ser nocivo si se inhala; Toxicidad aguda inhalatoria; 5
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda); 1

- 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

- 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.
- P301+P312** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
- P330** Enjuagarse la boca.
- P391** Recoger el vertido
- 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





## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Suspensión acuosa

### Ingrediente activo

Imidacloprid + lambda cyhalotrina.

Identificación		Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS:	138261-41-3	<b>Imidacloprid</b> ((E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)- N- nitroimidazolidin-2-ilidenamina)	 <b>18.52 %</b>
		NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011	
CAS:	91465-08-6	<b>Lamda cyhalotrina</b> ((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)	 <b>12.96%</b>
		NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011	

### 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.

#### Por inhalación

Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

#### Por contacto con la piel

Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos

#### Por contacto con los ojos

Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.

#### Por Ingestión o aspiración

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Nauseas, salivación, vómitos, diarrea. Disminución de la capacidad respiratoria, hipotensión

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

Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

### 5.1 Medios de extinción apropiados.

Espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Sin información disponible.

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

Utilizar equipo de respiración autónomo, y equipo completo de protección para la lucha de incendios.

#### Disposiciones adicionales



## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si es posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno, o interrumpir la reacción en cadena).

## 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

Evitar el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. No fumar, comer o beber durante el procedimiento de limpieza. El personal involucrado en la limpieza debe llevar equipo completo de protección. Mantener alejadas a las personas y animales. Considerar la evacuación y obtener ayuda de los servicios de emergencia si fuera necesario. Cualquier ropa contaminada debe ser colocada en una bolsa de plástico y dentro del tambor.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, arena o tierra en seco.

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

#### Métodos de limpieza

Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

Utilizar todos los elementos de protección personal

#### Consejos para un manejo seguro o neblinas.

Recomendados, evitar el contacto directo con el producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar únicamente en el recipiente original, claramente identificado y no almacenar con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición personal conocidos.

### 8.2 Controles de la exposición

#### 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, Para exposiciones a rocíos, spray o neblinas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, 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.



## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Manipular con guantes resistentes a los químicos, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. 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	Suspensión concentrada
Color	Beige
Olor	Sin información disponible
pH	5.5 – 7.5 (solución acuosa al 1%)
Presión de vapor	Imidacloprid: $4 \times 10^{-7}$ mPa (20°C) Lambda cihalotrina: 0.0002 mPa (25°C).
Densidad	1.08 – 1.17 g/ml
Solubilidad en agua	Se suspende en agua
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

Sustancias reactivas o altamente inestables.

### 10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores a 4.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica revisar sección 5

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos



### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL <sub>50</sub> Oral	5000 mg/Kg. (ratas)
DL <sub>50</sub> Dermal	2778.8 mg/kg. (ratas)
CL <sub>50</sub> Inhalación aguda (4h):	>5.21 mg/L (ratas)
Corrosión/ irritación cutánea	Prácticamente no irritante. (conejos)
Lesión ocular grave/irritación ocular	Mínimo irritante. (conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (cobaya)
<b>11.2 Toxicidad crónica/Efectos</b>	
Síntomas	Revisar la sección 4.2.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos cancerígenos.
Mutagenicidad	No se conocen efectos mutagénicos.
Efectos neurológicos	No se conocen efectos neurológicos.
Toxicidad Reproductiva	No se conoce que provoque efectos a la reproducción.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

#### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	EC50 – 96h = 0.025 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CL50 - <i>Daphnia</i> – 48h = 0.02 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	CL50 – Algas – 72h - 9.7 mg/L

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Imidacloprid: Se degrada por acción microbiana y en estratos superficiales por fotolisis. Lambda cyhalotrina: Se degrada rápidamente en el suelo y por agua por acción hidrolítica, fotolítica y microbiana, se degrada por hidrólisis en medio alcalino.
-------------------	--

#### 12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Imidacloprid: bajo potencial de acumulación Lambda cyhalotrina: alto potencial de bioacumulación.
----------------	--

#### 12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Baja movilidad en el suelo.
-----------------------	-----------------------------

#### 12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica	DL50 abejas = 4.2 µg/ abeja. 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

<b>14.1</b>	Número ONU:	3352	Rombo U.N.
<b>14.2</b>	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO (LAMBDA CIHALOTRINA)	
<b>14.3</b>	Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1	
<b>14.4</b>	Grupo de embalaje:	III	
<b>14.5</b>	Peligros para el medio ambiente:	Sí	
<b>14.6</b>	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

H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.