



Fecha de emisión:  
25/11/2022

### Teléfonos de emergencia:

NAY-CHEM S.A. DE C.V.:  
(325) 252-13-48 y (311) 212-66-72  
Servicio de Información Toxicológica:  
(800) 009 02800 Sintox y (800) 000 2869 Atox



### 1 DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: NAY-CHEM, S.A. DE C.V.  
Dirección de la empresa: Carretera Internacional N°15 Km 137  
Corredor Industrial. Lotes 10 y 11. 63400 Acaponeta, Nayarit.  
Teléfonos: (325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

### 2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: Lince

Tipo de producto: Insecticida formulado como Concentrado emulsionable

Componentes: % en peso.

- Deltametrina 2.80 %
- Acondicionadores y diluyentes 97.20 %

Ingrediente activo: Deltametrina

Nombre químico:

- S)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato

Formula química:  $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$

Peso molecular: 505.21 g/mol



Fecha de emisión:  
25/11/2022

Sinónimos:

- Ácido 3-(2,2-dibromoetenil)-2,2-dimetilciclopropanecarboxílico
- Ciano (3-fenoxi-fenil) - metil éster (S) - ciano (3-fenoxifenil) metil (1R,3R) - 3 -(2,2-dibromoetenil) - 2, 2- dimetilciclopropan carboxilato.

### **3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS**

Clasificación CAS Deltametrina: 52918-63-5

No. ONU: 3351

<b>Pictograma</b>			
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>ATENCIÓN</b>		
Indicación(es) de peligro			
<b>CÓDIGO</b>	<b>INDICACIONES DE PELIGRO PARA LA SALUD</b>	<b>CLASES DE PELIGRO</b>	<b>CATEGORIA DE PELIGRO</b>
H 302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H 332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4
H 335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	3
Consejo (s) de Prudencia			
P 201	Procurarse las instrucciones antes de uso		
P 202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad		
P 260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles		
P 261	Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles		
P 264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación		
P 270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto		

## Hoja de datos de seguridad

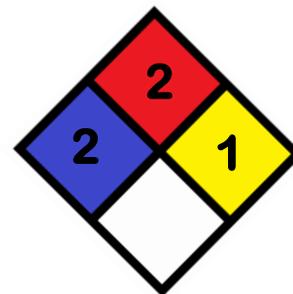


Fecha de emisión:  
25/11/2022

P 271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P 272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P 273	No dispersar en el medio ambiente
P 280	Usar guantes /ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.
P 301+ P 312	En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico.
P 302+P 352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón
P 305+ P 351 P 358	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P 304 +P 340	En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración
P 312	Llamar al médico si la persona se encuentra mal.
P 321	Tratamiento específico
P 330	Enjuagarse la boca
P 333+ P 313	En caso de irritación cutánea o salpullido, consultar a un médico.
P 363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P 391	Recoger los vertidos
P 405	Guardar bajo llave
P 501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

Clasificación de la National Fire Protection Association (NFPA):

- Salud: 2
- Inflamabilidad: 2
- Reactividad: 1



LMPE-PPT: N/A

LMPE-CT: N/A

LMPE-P: N/A

### **4 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido

Color: Ligeramente amarillo

## Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:  
25/11/2022

Olor:	Característico solvente
Densidad:	0.91 +/- 0.01gr/ml(25°C)
pH:	5.53
Solubilidad:	En ciclohexanone 750, diclorometano 700, acetona 500, benceno 450, dimetil sulfósido 450, xileno 250, isopropanol 6 (todos a en g/L a 20 °C).
Temperatura de ebullición:	110°C
Temperatura de fusión:	27°C
Temperatura de inflamación:	42°C
Temperatura de auto ignición:	450°C
Peso molecular:	N/A
Velocidad de evaporación:	N/A
Presión de vapor:	0.26 Pa a 20°C
Porcentaje de volatilidad:	N/A
Estabilidad de almacenamiento:	2 años

### **5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

#### **Medios de extinción**

- Agua en ASPERSIÓN, espuma, polvo seco, dióxido de carbón o arena.

#### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- Se produce por la combustión humos tóxicos de óxidos de carbono, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrogeno y dióxido de sulfuro.

#### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

#### **Peligro específico**

- Moderadamente inflamable

### **6 DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**



Fecha de emisión:  
25/11/2022

Reactividad: No conocidas.

Estabilidad química: El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos por descomposición pueden incluir: óxidos de carbono, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico y dióxido de sulfuro.

Condiciones que deben evitarse: No mezclarlo con agentes oxidantes, sustancias alcalinas y ácidos fuertes. Evitar temperaturas mayores de 40°C y fuentes de ignición. Evita la exposición a la luz solar.

### **7 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Insecticida, etiqueta con banda azul. Pantone 293- C

Efectos sobre el medio ambiente: Nocivo

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 4 Precaución.

- Nocivo en caso de ingestión
- Nocivo por el contacto con la piel
- Nocivo si se inhala

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos: Pueden causar irritación temporal, lagrimeo y visión borrosa.
- Contacto con la piel: Puede causar una ligera irritación en más de un área sensible (rostro, ojos, boca) prolongada o repetida exposición puede causar irritación y enrojecimiento a la piel, posible progreso a dermatitis, nocivo en altas dosis.
- Ingestión: Puede causar irritación estomacal resultando en náuseas, calambres y vómitos. Largas dosis pueden causar irritación nasal y respiratoria. Nocivo si se ingiere en altas dosis.
- Inhalación: Excesiva inhalación puede causar irritación respiratoria y nasal, nociva si se inhalan altas dosis.

Carcinogenicidad: No hay evidencias de peligro, ningún componente está en la lista de OSHA, IARC y NTP

Mutagenicidad: No es mutagénico

Información toxicológica

- Toxicidad aguda: Este producto es ligeramente tóxico.
- Toxicidad crónica: Este producto es ligeramente tóxico.

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS



Fecha de emisión:  
25/11/2022

Descripción de primeros auxilios:

- En caso de inhalación: Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Trasladar al centro médico más cercano.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua fría y jabón neutro. Si la irritación persiste trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito. Trasladar al centro médico más cercano.

Nota al médico:

Signos y síntomas de intoxicación sistémica: Dolor de cabeza, mareo, náusea, vómito, agitación, molestia gastrointestinal y dolor epigástrico. Estos síntomas pueden presentarse hasta por 48 horas.

Antídoto: Administrar tratamiento asintomático.

Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. En caso de ingestión significativa debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Se recomienda la administración de carbón activado y sulfato de sodio. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

En casos severos la víctima puede quedar inconsciente, y se pueden presentar convulsiones, incluso llegar al coma (a muy altas dosis). En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiacepina (diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. La recuperación es espontánea y sin secuelas.

**8 INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:**

En caso de escape o derrame accidental evacuar el personal, contener el derrame y posteriormente cubrir el producto con arcilla, arena o tierra o un material similar; deposite en recipientes herméticos, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.



Fecha de emisión:  
25/11/2022

No permitir contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación del derrame.

### **9 PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

Como una medida de seguridad, se debe utilizar ropa de trabajo adecuada como impermeable de goma de nitrilo o butileno, protección ocular con coberturas laterales, pantalla facial, guantes de nitrilo, máscara con filtros de carbono y botas.

### **10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

Transporte terrestre/ Transporte marítimo/ Transporte aéreo.

#### **Numero ONU: 3351**

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Plaguicida piretroide, líquido, tóxico, inflamable de punto de inflamación no inferior a 23°C

Clasificación de peligro: 6.1

Grupo de envasado: II

IMO: Contaminante marino severo

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

### **11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Persistencia y Degradabilidad: Los piretroides son bio degradados por los organismos del suelo. Los residuos son rápidamente metabolizados y eliminados en 48 horas. Los metabolitos resultantes de la degradación son mucho menos tóxicos que el producto.

Deltametrina es considerado altamente tóxico para peces y artrópodos acuáticos, se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático. Altamente tóxico para las abejas y ligeramente tóxico para aves.

No presenta potencial de lixiviar en suelos.

Potencialmente peligroso para el medio ambiente



Fecha de emisión:  
25/11/2022

## **12 PRECAUCIONES ESPECIALES**

### **PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio, evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar con ventilar por extracción local para asegurar una ventilación adecuada especial en áreas confinadas.

### **PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO**

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente no mayor a 40°C

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. Almacenar solamente en envases originales. Almacenar lejos de la luz solar.

Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

## **13 CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Tratamiento de residuos: Tratar según la legislación vigente.

Tratamiento de envases: Los envases vacíos nunca deben ser reutilizados, aplique triple lavado y lleve al centro de recolección autorizado.

## **14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

- 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.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS



Fecha de emisión:  
25/11/2022

### **15 INFORMACIÓN ADICIONAL**

El producto LINCE un insecticida de uso agrícola, propiedad y marca registrada por la empresa NAY-CHEM, S.A. DE C.V., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

#### Abreviaturas:

- IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo.
- LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- No. CAS: número asignado por el Chemical Abstract Service de los Estados Unidos de América.
- No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- N/A: No aplica.
- N/D: No descrito.
- NTP: National Toxicology Program.
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
- pH: Potencial de hidrógeno.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rubí Jiménez González".

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ GONZÁLEZ  
RESPONSABLE QUÍMICO  
ELABORÓ

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Fajardo".

ING. AGR. RAFAEL FAJARDO  
ENCARGADO GENERAL  
AUTORIZÓ