



Fecha de emisión:
15/04/2024

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 2800 y (800) 000 2869

Sección 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

Sección 2 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: PICUTHION 200

Uso del producto aconsejable: Uso profesional Insecticida agrícola.

Uso del producto desaconsejable: No se dispone de más información

Componentes: % en peso.

- Fipronil 18.18 % (equivalente a 200 g de i.a. /L)
- Acondicionadores y diluyentes 81.82 %

Nombre químico (IUPAC):

5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-(trifluorometilsulínil)pirazole-3-carbonitrilo

Formula química: Fipronil: $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$

Sección 3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Clasificación CAS: 120068-37-3

Clasificación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA o GHS)

Pictogramas:



Toxicidad aguda



Daño a la salud



Peligroso al medio ambiente

Palabra de advertencia:	Peligro
Componentes	Fipronil (ISO) 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-(trifluorometilsulínil)pirazole-3-

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
15/04/2024

peligrosos:	carbonitrilo.
Indicaciones de peligro (SGA):	H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación. H 311 Tóxico en caso de contacto con la piel H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (SGA):	P260 No respirar las aspersiones o aerosol. P264 Lavarse la piel concienzudamente después de la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal P330 Enjuagarse la boca P391 Recoger el vertido P501 Eliminar el contenido /recipiente según las regulaciones locales.

Otros peligros

No se dispone de más información.

Clasificación de National Fire Protection Association (NFPA):

- Salud: 2
- Inflamabilidad: 1
- Reactividad: 0

Límites máximos permisibles

LMPE-PPT: 0.1 mg/m³

LMPE-CT: N/D

LMPE-P: N/D

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilio general: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
---	---



Fecha de emisión:
15/04/2024

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:	Lavar la piel con abundante agua
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos:	Aclarar los ojos con agua como medida de precaución
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión:	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Principales síntomas y efectos, agudos retardados

No se dispone de más información

Indicaciones de atención médica

Tratamiento sintomático.

Sección 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios a usar para extinguir las llamas: polvo químico seco, dióxido de carbono o rocío de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede producir humos irritantes y tóxicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No intervenir sin el equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria

Peligro específico

Este producto no es inflamable, no es explosivo.

Sección 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

Procedimiento de emergencia: Ventilar la zona de derrame. Evitar respirar el polvo/humo/el gas/la niebla/ los vapores /el aerosol

Para el personal de emergencia

Equipo de protección: No intervenir sin equipo de protección adecuado.

Precauciones relativa al medio ambiente

Evitar liberar al medio ambiente

Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención: Recoger el vertido. Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.)

Procedimiento de limpieza: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente arcilla, arena o tierra; deposite en recipientes herméticos, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.



Fecha de emisión:
15/04/2024

Otros datos: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un entorno autorizado.

Sección 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio, evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar con ventilación adecuada en especial en áreas confinadas.

Medidas de higiene: No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lávese las manos después de cualquier manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y fresco y lejos de la luz solar

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

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

Sección 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION INDIVIDUAL

Parámetros de control

No se dispone de más información

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado

Protección de manos: Guantes de protección

Protección ocular: Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias: Llevar equipo de protección respiratoria

Control de exposición ambiental: Evitar su liberación al medio ambiente

Sección 9 PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado físico: Líquido. Solución concentrada

Color: Beige-Blanco

Olor: Ligeramente picante

pH (sln 1%): n/d

Solubilidad en el agua: Dispersable en agua

Temperatura de ebullición: 350°C

Temperatura de fusión: 250°C con descomposición

Temperatura de inflamación: N/D

Temperatura de autoignición: N/D

Peso molecular: 437.5 g/mol

Velocidad de evaporación: N/D



Fecha de emisión:
15/04/2024

Presión de vapor: 2×10^{-6} Pa a 25 °C
Porcentaje de volatilidad: N/A
Estabilidad de almacenamiento: 2 años

Sección 10 DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos y corrosivos, incluyendo cloruro de hidrógeno, disulfuros y óxidos de nitrógeno.

Condiciones que deben evitarse: Evite mezclar el producto con ácido nítrico o sulfúrico, bases o agentes oxidantes fuertes.

Sección 11 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Insecticida, clasificado en la Categoría toxicológica 4 cuyos símbolos y palabra de advertencia son:

Pictograma



Frases de peligro por exposición oral, cutánea y por inhalación:

Nocivo en caso de ingestión

Nocivo por el contacto con la piel

Nocivo si se inhala

Palabra de advertencia: ***Precaución***

Pantone en la banda de advertencia en su etiqueta: ***azul 293-C***

Referencia: NOM 232-SSA1-2009. Etiquetado de plaguicidas

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos. Puede causar irritación, lagrimeo y visión borrosa.
- Contacto con la piel: Puede producir dermatitis.
- Ingestión: La ingestión oral del producto causa dolor epigástrico, náusea, vómito, salivación, puede llegar a ocasionar diarrea.
- Inhalación: Irritación de vías respiratorias, estornudos, picazón, tos y secreciones acuosas, disnea, dolor de cabeza

Carcinogenicidad: Sin indicación de Carcinogenicidad a humanos (no listado por IARC)

Mutagenicidad: No es mutagénico



Fecha de emisión:
15/04/2024

EMERGENCIA Y 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: No hay antídoto específico conocido. Aplicar terapia sintomática.

Sección 12 INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Efectos sobre el medio ambiente: Nocivo

Valores de toxicidad en animales:

DL 50 oral en rata 100 mg/kg

DL50 ingesta en ratones 32 mg/kg

DL50 Rata (macho) oral (administrada en aceite de maíz) 92 mg/kg pc/fipronil de grado técnico; pureza, 93-96.7%

Valores de eco toxicidad

DL50; Especie: *Anas platyrhynchos* (pato de Mallard) oral >2150 mg/kg

CL50; Especie: *Anas platyrhynchos* (pato de Mallard) edad 2 días; dieta >5000 ppm por 22 días /95% de pureza

DL50; Especie: *Phasianus colchicus* (Faisán) oral 31 mg/kg

AVES y MAMÍFEROS/ El fipronil es un insecticida comúnmente utilizado en la agricultura, pero existe una creciente preocupación por sus impactos ambientales (por ejemplo, efectos nocivos sobre los polinizadores). La ingestión de semillas tratadas con fipronil podría amenazar a las aves granívoras de las tierras agrícolas, en particular a las aves galináceas que son particularmente sensibles a este insecticida. Lopez-Antia A et al; Environ Sci Technol 49 (22): 13649-57 (2015)

Sección 13 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Transporte terrestre/ Transporte marítimo/ Transporte aéreo.

Numero ONU: UN 3082 Sustancias líquidas potencialmente peligrosas al medio ambiente.

UN 1648



Fecha de emisión:
15/04/2024

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP.

Clasificación de peligro: 9

Grupo de envasado: III

IMO: contaminante marino

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

Sección 14 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.

Sección 15 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

Sección 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto PICUTHION 200 es 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:

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
15/04/2024

- 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".

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORÓ

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

ING. RAFAEL FAJARDO
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ