

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DELITE	Fecha de elaboración: septiembre 2023 Edición: 1 Pagina 1 de 9
---	--	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	DELITE
Nombre del ingrediente activo:	Pimetrozina

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,
Col. San Jerónimo Lídice.
C.P. 10200, Del. La Magdalena
Contreras, Ciudad de México.
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-
0211-568

Teléfono de emergencia en el
transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00
(55) 55-59-15-88

Teléfono de emergencia en caso
de intoxicación 01 800 000 2869, Centro de Atención a
Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del
día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 5
H333	Puede ser nocivo si se inhala.
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Carcinogenicidad	Categoría 2
H351	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1
H372	Provoca daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 3
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo)	Categoría 1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DELITE

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DELITE

Fecha de elaboración:
septiembre 2023
Edición: 1
Pagina 2 de 9

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Pimetrozina

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H303 + H313 + H333	Puede ser nocivo por ingestión, por contacto con la piel o si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P264	Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P308+P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P332+P313+P337	En caso de irritación cutánea u ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger el vertido.

DELITE

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DELITE	Fecha de elaboración: septiembre 2023 Edición: 1 Pagina 3 de 9
---	--	---

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

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Gránulos dispersables en agua
Ingrediente activo	Pimetrozina
Concentración	Equivalente a 500 g/kg

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Pimetrozina: (E)-4,5-dihidro-6-metil-4-(3-piridilmetilenoamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-ona	123312-89-0	50.00

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata.
En caso de Inhalación	Lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

DELITE

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DELITE	Fecha de elaboración: septiembre 2023 Edición: 1 Pagina 4 de 9
---	--	---

Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.
En caso de ingestión	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas	Inespecífico. Ningún síntoma conocido o esperado.
--------------------------	---

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento	No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente.
-------------------------------	---

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados	Usar agua pulverizada; polvo químico seco; dióxido de carbono (CO ₂); espuma y arena.
------------------	---

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
--	---

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Usar equipo de protección completo y aparato de respiración autónomo.
Información adicional	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura	Consultar las medidas de protección de las secciones 7 y 8. Evite la formación de polvo.
--	--

DELITE

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DELITE	Fecha de elaboración: septiembre 2023 Edición: 1 Pagina 5 de 9
---	--	---

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).
No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.
Limpie a fondo la superficie contaminada.
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

Este material puede llegar a ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

DELITE

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DELITE	Fecha de elaboración: septiembre 2023 Edición: 1 Pagina 6 de 9
---	--	---

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Pimetrozina	123312-89-0	0.8 mg/m ³ (VLA-ED)		INSST

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

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Material: Caucho nitrilo
Tiempo de penetración: > 480 min
Espesor del guante: 0.5 mm

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. Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Traje protector impermeable al polvo.

DELITE

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DELITE	Fecha de elaboración: septiembre 2023 Edición: 1 Pagina 7 de 9
---	--	---

Medidas generales de protección y de higiene

El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado. 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	Gránulos
Color	Gris beige a marrón
Olor	Débil
pH	7 – 11 Concentración: 1 % w/v
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	0.4-0.6 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua	Dispersable
Punto de inflamación	Sin datos disponibles.
Punto de autoignición	> 140°C
Propiedades explosivas	No explosivo.
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles.

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.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
10.5 Materiales incompatibles	No conocidos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

DELITE

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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****DELITE**Fecha de elaboración:
septiembre 2023
Edición: 1
Pagina 8 de 9

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 3.09 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) > 2000 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	No irritante
Irritación ocular (conejo)	No irritante
Sensibilización (cobaya)	No sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco – exposición única	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida
Carcinogenicidad	Se observaron incremento de niveles de tumores en el hígado a dosis altas en ratas y ratones. La relevancia de estos hallazgos para los seres humanos es cuestionable. Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales
Mutagenicidad	Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
Toxicidad del Desarrollo	Causa toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Causa retraso del crecimiento fetal, un aumento en la incidencia de las variaciones.
Toxicidad Reproductiva	El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ - (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)-96h: > 100 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)-48h: = 87 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas.	EC ₅₀ - (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – 96 horas = 16.9 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable.
--------------------------	---------------------------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Baja bioacumulación potencial.
-----------------------	--------------------------------

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Ligeramente móvil en el suelo.
------------------------------	--------------------------------

DELITE

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DELITE	Fecha de elaboración: septiembre 2023 Edición: 1 Pagina 9 de 9
---	--	---

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia:

- Residuos:** No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. No elimine el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envases contaminados:** 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

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

9

3077

14.1 Número ONU	3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	9

DELITE

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DELITE

Fecha de elaboración:
septiembre 2023
Edición: 1
Pagina 10 de 9

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

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.

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

Número de registro: RSCO-INAC-0102F-X0507-420-50.0

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H303 + H313 + H333	Puede ser nocivo por ingestión, por contacto con la piel o si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DELITE

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.