

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Página 1 de 9
---	--	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	DICTADOR
Nombre del ingrediente activo:	Fipronil

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 800-0211-568
-----------------	--

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

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación	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 4
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda Inhalatoria	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

DICTADOR

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) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Página 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:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P273	No dispersar en el medio ambiente
P391	Recoger los vertidos
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P264	Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
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.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

DICTADOR

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) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	---

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Suspensión concentrada
Ingrediente activo	Fipronil
Concentración	Equivalente a 200 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Fipronil (5-amino-1-(2,6-dicloro- α , α , α - trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo)	120068-37-3	17.88

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	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.
Inhalación	En caso de inhalación, retire a la persona del área de exposición llevándola a un lugar bien ventilado; si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca-nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.
Contacto con la piel	Si el producto cae sobre la piel, lave la parte afectada con agua y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Si el producto cae en los ojos, lávese inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido, NO PROVOQUE EL VÓMITO ; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda

DICTADOR

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) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	---

	respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.
--	---

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Por ingestión, puede causar falta de aliento, temblor involuntario, convulsiones, excitación, sudoración, náuseas, vómitos, dolor de cabeza, dolor de estómago, mareos y debilidad.
Por inhalación, además de los síntomas por ingestión, puede provocar irritación de las mucosas.
Por vía dermal, puede provocar irritación de la piel.

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

Antídoto y tratamiento

No existe antídoto específico. Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático. El producto actúa sobre el sistema nervioso central, es un inhibidor reversible del receptor GABA (ácido gama aminobutírico). Experimentalmente, el fenobarbital y algunas benzodiazepinas han demostrado ser efectivas en prevenir las convulsiones inducidas por Fipronil. Durante la intoxicación hay estimulación neurológica con posibles convulsiones. El producto es altamente absorbido por el intestino. La absorción puede ser disminuida por el uso de lavado gástrico, purgantes salinos o carbón activado (posible recirculación enterohepática).

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Monóxido de carbono (CO), Ácido clorhídrico (HCl), Óxidos de nitrógeno (NOx), Fluoruro de hidrógeno, Óxidos de azufre.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección para la lucha contra incendios.

Información adicional

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

DICTADOR

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) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	---

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 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 Evitar el contacto directo con el producto, usar el equipo de protección personal recomendado (ver sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que el producto se expanda y contamine el suelo, o cuerpos de agua, la descarga al ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Limpie los derrames inmediatamente, haciendo uso del equipo de protección adecuado, barrer el material y colóquelo en un recipiente compatible. Lavar el área afectada con detergente y agua abundante, recoger las aguas de lavado con un material inerte, y depositarlos en contenedores para su posterior disposición final.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Almacenar en envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos

Indicaciones para el almacenamiento conjunto No almacenar con alimentos, bebidas, o productos de tabaco, mantener fuera del alcance de los niños.

DICTADOR

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) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Página 6 de 9
---	--	---

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral 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	<p>Cuando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, spray, nieblas o polvos 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.</p>
Protección de las manos	<p>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.</p>
Protección de los ojos	<p>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).</p>
Protección de la piel y del cuerpo	<p>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.</p>
Medidas generales de protección y de higiene	<p>Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.</p>

DICTADOR

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) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Pagina 7 de 9
---	--	---

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Suspensión concentrada
Color	Blanco
Olor	No característico
pH	7-8
Presión de vapor	0.002 mPa
Densidad	1.1416 g/mL
Solubilidad en agua	3.78 mg/L
Punto de inflamación	87°C
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 las condiciones de almacenamiento recomendadas
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
10.5 Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1000 mg/Kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 1.49 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 2450 mg/Kg
Irritación de la piel (conejo)	No irritante.
Irritación ocular (conejo)	No irritante.
Sensibilización (cobaya)	No sensibilizante.

DICTADOR

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) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Página 8 de 9
---	--	---

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Revisar sección 4.2.
Carcinogenicidad	No se han comprobado efectos de carcinogenicidad.
Mutagenicidad	No se han comprobado efectos mutagénicos.
Efectos neurológicos	No se han comprobados efectos neurológicos.
Toxicidad Reproductiva	No se han comprobado daños a la reproducción.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (96 h)- <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.248 mg/L.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (48h)- <i>Daphnia Magna</i> - 0.19 mg/L.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (7 días)- <i>Lemna gibba</i> – 0.16 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Persistente
--------------------------	-------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Presenta riesgo de bioacumulación
-----------------------	-----------------------------------

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Presenta movilidad en el suelo.
------------------------------	---------------------------------

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	Sin información complementaria
---	--------------------------------

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

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.

DICTADOR

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) DICTADOR	Fecha de elaboración: marzo 2020 Edición: 1 Página 9 de 9
---	--	---

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (FIPRONIL)
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

SECCIÓN 15. 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

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.
H332	Nocivo si se inhala.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DICTADOR

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.