

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) HACHA	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 1 de 8
---	---	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	HACHA
Nombre del ingrediente activo:	Fluroxipir meptil

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Herbicida 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, La Magdalena Contreras,
Ciudad de México.
Tel.: 55 5089-1500 o del interior 800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 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 5
H303	Puede ser 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.
Lesiones oculares graves/ Irritación ocular	Categoría 2B
H320	Provoca irritación ocular.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.

HACHA

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) HACHA	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 2 de 8
---	---	---

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

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H312	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H320	Provoca irritación ocular.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia.

P264	Lavarse las zonas del cuerpo expuestas del producto cuidadosamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta o en la sección 4 de la presente hoja de seguridad).
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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 en la clasificación.

Ningún peligro identificado

HACHA

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) HACHA	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 3 de 8
---	---	---

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Concentrado Emulsionable
Ingrediente activo	Fluroxipir Meptil
Concentración	Equivalente a 500 g de i.a./L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Fluroxipir-meptil (RS)-1-metilheptil 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacetato	81406-37-3	46.72

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Tener el envase del producto, la etiqueta o la hoja de seguridad con usted al llamar al Centro de Intoxicación o al médico.
Inhalación	Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Aclarar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
Contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuague suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto si es fácil retirarlas, y continúe enjuagando, acuda con un médico.
Ingestión	Llamar a un centro de toxicología o a un médico para obtener consejos de tratamiento. No inducir el vómito a menos que lo indique un centro de toxicología o un médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas	Por vía oral , puede presentarse dolor de cabeza y mareo. Por vía dermal , puede causar irritación y enrojecimiento. Por vía inhalatoria , puede causar irritación respiratoria y escurrimiento nasal .
--------------------------	--

HACHA

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) HACHA	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 4 de 8
---	---	---

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

Antídoto y tratamiento No hay un tratamiento específico, dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados Espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla Gases tóxicos que pudiesen contener, pero no exclusivamente dióxido de carbono, cloruro de hidrogeno, fluoruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes)..

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 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 Para derrames pequeños, absorba con materiales como arena, aserrín, Zorball o tierra y coloque el material en recipientes para su eliminación. Lavar las áreas del cuerpo expuestas después del manejo.

HACHA

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) HACHA	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 5 de 8
---	---	---

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evitar respirar el polvo que pudiese formarse, utilizar el equipo de protección adecuado durante su uso, no manipular cerca de fuentes de calor o llamar abiertas.

Evitar comer, beber, fumar o maquillarse en zonas donde exista el riesgo de exposición con el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas mecánicas, o llamas abiertas pues pueden servir como fuentes de ignición para este material. Mantener en un área fresca y bien ventilada, no almacenar o usar a temperaturas mayores a 70 °C, este producto puede descomponerse a temperaturas mayores a 140 °C.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar con alimentos, bebidas, o productos de tabaco, mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Fluroxipir-meptil	81406-37-3	10 mg/m ³	-----	-----

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

Quando 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.

Protección de las manos

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

HACHA

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) HACHA	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 6 de 8
---	---	---

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	Líquido
Color	Amarillo pálido claro
Olor	Aromático
pH	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.0703g/mL
Solubilidad en agua	No disponible
Punto de inflamación	No disponible.
Viscosidad, dinámica	No disponible.

9.2 Otra información Sin información disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas altas, mayores a 70 °C.
10.5 Materiales incompatibles	Sin información disponible.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, revisar sección 5.

HACHA

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) HACHA	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 7 de 8
---	---	---

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 5000 mg/Kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 1.5 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 2334 mg/Kg
Irritación de la piel (conejo)	Ligeramente irritante.
Irritación ocular (conejo)	Ligeramente irritante.
Sensibilización (cobaya)	No sensibilizante.

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> 14.3 mg/L.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (48h)- Daphnia Magna- 20 mg/L.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (7 días)-Algas verdes- 9.6 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OECD/EC
--------------------------	---

12.3 Potencial de bio-acumulación

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

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Poca movilidad en el suelo.
------------------------------	-----------------------------

12.5 Otros efectos adversos

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

HACHA

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) HACHA	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 8 de 8
---	---	---

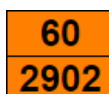
SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011



14.1 Número ONU	2902
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (FLUROXIPIR MEPTIL).
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	60

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

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H312	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H320	Provoca irritación ocular.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.

HACHA

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.