

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) FITOKLOR	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Pagina 1 de 9
---	--	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial	FITOKLOR
Nombre del ingrediente activo	Paratión metílico

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
-----------------	---

<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	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 3
H301	Toxico en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 3
H331	Toxico si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 4
H312	Nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves / Irritación ocular	Categoría 2B
H320	Provoca Irritación ocular
Toxicidad Especifica en determinados órganos. (dosis repetidas)	Categoría 2
H373	Puede provocar daños en los órganos.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FITOKLOR

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) FITOKLOR	Fecha de elaboración: junio 2018 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: PELIGRO

Indicaciones de peligro

H301	Toxico en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H331	Toxico si se inhala
H373	Puede provocar daños en los órganos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN, INHALACIÓN O CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICÓLOGA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340	EN CASO DE INHALACION: trasportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	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.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver ... en la etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P391	Recoger los vertidos
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

FITOKLOR

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) FITOKLOR	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	---

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación Polvo
Ingrediente activo Paratión Metílico
Concentración Equivalente a 30 g/Kg

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Paratión Metílico	298-00-0	3

Otros datos.

Sin datos reportados

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, 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	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

FITOKLOR

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) FITOKLOR	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	---

Ingestión	Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda 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 vía oral , puede causar náuseas, vómito, diarrea, mareo y depresión del sistema nervioso central. Por vía dermal puede causar sudor frío, irritación, enrojecimiento; al contacto con ojos, visión borrosa, enrojecimiento, sequedad y sensación de ardor. Por vía inhalatoria , puede producir temblores, malestar general, dolor de cabeza, mareos, náuseas, somnolencia
--------------------------	---

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

Antídoto y tratamiento	NO HAY ANTÍDOTO ESPECIFICO TRATAMIENTO: Sintomático y de sostén. Lavado gástrico con precaución, evitando la aspiración. Respiración artificial con oxígeno.
-------------------------------	---

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
------------------	---

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	En caso de incendio, pueden formarse sulfuro de dimetilo, dióxido de azufre, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo y óxidos de nitrógeno.
--	---

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben usar equipos completos de protección personal, incluyendo equipos de respiración autónoma.
Información adicional	Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

FITOKLOR

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) FITOKLOR	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	---

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 con el material derramado o con superficies contaminadas. No fumar, comer o beber durante el procedimiento de limpieza. El personal involucrado en la limpieza debe llevar equipo completo de protección, y aparato de respiración autónomo. Mantener alejadas a las personas y animales. Considerar la evacuación y obtener ayuda de los servicios de emergencia si fuera necesario. Cualquier ropa contaminada debe ser colocada en una bolsa de plástico y dentro del tambor.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. El Metilparatión puede ser hidrolizado en agua por calentamiento y ajustando el pH a alcalino (por ejemplo, con cal). Encargarse de los derrames inmediatamente. Si la contaminación de cursos de agua es inevitable, avisar a las autoridades locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Contener el derrame y absorberlo con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Recoger y almacenar en tambores apropiados y etiquetados para una segura disposición. Limpiar el suelo con un trapo húmedo y colocarlo en un tambor.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Mantener fuera del alcance de los niños. El producto es peligroso si es absorbido por la piel, inhalado o ingerido. Puede irritar los ojos y la piel. Mínimas exposiciones repetidas pueden tener un efecto acumulativo venenoso. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar. Si la ropa se contamina con producto, quitarla inmediatamente. Si el producto entra en contacto con la piel, lavar el área inmediatamente con agua y jabón. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y cara minuciosamente con agua y jabón. Después de cada día de uso lavar los guantes, máscara y ropa contaminada con detergente y agua tibia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en su envase original y cerrado a temperaturas inferiores a 30 °C. No almacenar por períodos prolongados a la luz del sol directa. No almacenar cerca de material a ser utilizado para consumo humano o animal.

FITOKLOR

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) FITOKLOR	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	--	---

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No hay más información disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Paratión metílico	298-00-0	0.02 mg/m ³ (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	OBSERVACIÓN	Inhibidor de la colinesterasa. No clasificados como cancerígenos en humanos Riesgo de absorción cutánea		

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

Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.

Protección de las manos

Manipular con guantes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas 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, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., 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

FITOKLOR

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)

FITOKLOR

Fecha de elaboración: junio 2018
Edición: 1
Pagina 7 de 9

Forma	Polvo
Color	Blanco grisáceo
Olor	Inodoro
Presión de vapor	0.2 mPa (20°C)
Densidad relativa	1.06 g/L
Solubilidad en agua	55-66 mg/L a 20°C
Punto de fusión	35-36°C
Punto de ebullición	>150 °C

9.2 Otra información No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad Estable bajo condiciones normales de almacenaje y uso.

10.2 Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Puede ocurrir polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse Temperaturas altas, mayores a los 100 °C.

10.5 Materiales incompatibles Solventes, álcalis fuertes, aminas, y agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos El ingrediente activo Metilparatión se descompondrá rápidamente al ser calentado a temperaturas superiores a los 100 °C, aumentando el riesgo de explosión. La descomposición depende del tiempo, así como también de la temperatura debido a las reacciones exotérmicas y auto catalíticas. Las reacciones comprenden rearreglos y polimerización liberando compuestos volátiles malolientes e inflamables como el sulfuro de dimetilo.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 166.66 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 0.52g/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 1200mg/kg.

FITOKLOR

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) FITOKLOR	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Pagina 8 de 9
---	--	---

Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No se han comprobado efectos carcinogénicos
Mutagenicidad	No presenta efectos mutagénicos
Efectos neurológicos	Causa efectos neurotóxicos
Toxicidad Reproductiva	No se han comprobado efectos de toxicidad reproductiva

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ - (Trucha)-96h= 2.7 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 0.0073 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	IC ₅₀ Alga verde – 96h = 3.0 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	No persistente
--------------------------	----------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Bajo potencial
-----------------------	----------------

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Potencial moderado
------------------------------	--------------------

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	Muy toxico para las abejas.
---	------------------------------------

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.

FITOKLOR

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) FITOKLOR	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	--	---

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

60
2783

14.1 Número ONU	2783
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, SÓLIDO, TÓXICO
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-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.

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.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H301	Toxico en caso de ingestión
H331	Toxico si se inhala
H312	Nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H373	Puede provocar daños en los órganos.
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FITOKLOR

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.