

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-11
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

ATRAFIX PLUS**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS AtraFix Plus	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Sal potásica de dicamba: 3,6-dicloro-o- ácido anísico Atrazina: 6-cloro-N2-ethyl-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina FAMILIA QUÍMICA Sal potásica de dicamba: Sal del ácido benzoico Atrazina: Triazina FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA Sal potásica de dicamba: $C_8H_6Cl_2O_3$ Atrazina: $C_8H_{14}ClN_5$ % INGREDIENTE Sal potásica de dicamba: 11.45% Atrazina: 21.86%
1.3. USO Herbicida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No. 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302- Nocivo en caso de ingestión H316- Provoca una leve irritación cutánea H332- Nocivo si se inhala
2.2. SEÑALIZACIÓN  

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-11
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

2.3. OTROS PELIGROS

P101- Si se necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto

P102- Mantener fuera del alcance de los niños.

P103- Leer la etiqueta antes del uso.

P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P270- No beber, comer o fumar mientras se manipula este producto.

P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273. No dispersar en el medio ambiente.

P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

P301+P330+P331- En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P362+P364. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P501- Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Dicamba	11.45%	10007-85-9	2998
Atrazina	21.86%	1912-24-9	
Solvente	66.69%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Lave con abundante agua con el párpado abierto durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto, si las hubiere, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Obtenga atención médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Retirar la ropa contaminada. Lavar el resto con agua y jabón. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

C) INGESTIÓN

Llame a un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia, luego realice respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir más consejos sobre el tratamiento.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

ND

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-11
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ☐ ESPUMA ☐ CO₂ ☐ PQS ☐ OTROS ☐

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

gafas o gafas de seguridad, guantes de goma, zapatos y calcetines, camisa de manga larga y pantalones largos y sombreros.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Seguir procedimiento de protocolo para combate de incendios.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

ND

5.5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

ND

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Realice tipo dique y contenga el derrame con material inerte (arena, tierra, etc.) y transfiera el material de dique líquido y sólido a recipientes separados para su eliminación. Quítese la ropa contaminada y lave las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Lave la ropa antes de volver a usarla. Mantenga el derrame fuera de todos los alcantarillados y cuerpos de agua abiertos

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

Evite el contacto con la piel. Use protección para las manos, ropa protectora limpia y máscara facial al manipular el concentrado. Lávese bien con agua y jabón después de usar. Mantenga el material fuera del alcance de los niños y lejos de los alimentos, alimentos para animales y sus recipientes. Si ocurre un envenenamiento, llame a un médico.

Medidas de precaución personal:

Mezcladores, cargadores, aplicadores, abanderados y otros manipuladores deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a los químicos, tales como laminado de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de polivinilo o vitón ≥ 14 mils, Además de calcetines y Delantal resistente a productos químicos, al mezclar / cargar, limpiar derrames o equipo de limpieza, o de otra manera expuestos al concentrado.

Almacenamiento:

Consérvese únicamente en el envase original. Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz solar directa. Evite la contaminación cruzada con otros pesticidas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes con recubrimiento de PVC.

Protección de los ojos:

Gafas químicas o protector facial donde puede haber salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Ropa de algodón, overol, botas industriales con casquillo, mandil.

Otros equipos de protección:

Respiradores con cartuchos para gases o vapores.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-11
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

8.2. VENTILACIÓN

La ventilación general (mecánica) de la sala se considera satisfactoria.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND		9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND	
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND		9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND	
9.5. DENSIDAD RELATIVA 1.15 g/L		9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND	
9.7. PESO MOLECULAR Dicamba: 259.13 Atrazina: 217.70		9.8. ESTADO FÍSICO Líquido	
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND		9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble en agua	
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) Dicamba: ND Atrazina: 2.9×10^{-7} mmHg at 20 °C		9.12. % DE VOLATILIDAD ND	
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN NA		9.14. OTROS DATOS Color: café Olor: suave	
INFERIOR			
SUPERIOR			

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en condiciones normales de almacenamiento		10.2. CONDICIONES A EVITAR Fuego o llama, calor y temperatura alta.	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Oxidantes fuertes.		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Humos tóxicos y corrosivos de cloruros y óxidos de carbono tóxicos.	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR	☐	NO PUEDEN OCURRIR ☒

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD	
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA	
A) INGESTIÓN ACCIDENTAL Relativamente no tóxico después de una sola ingestión.	
B) INHALACIÓN Puede causar irritación en vías respiratorias.	
C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) Puede causar irritación en la piel.	
D) OJOS	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-HE-11
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

Puede causar irritación temporal y moderada en los ojos.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ND

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGENICA ☐	OTROS ☐
STPS (NOM-010-STPS)	SI ☐	NO ☐	NO ☐	
FUENTE APROBADA	SI ☐	NO ☐		

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

ORAL AGUDA LD50 5000mg/kg (Rat)

DERMAL AGUDA LD50 >2000mg/kg (Rat)

INHALACIÓN LC50 RAT > 3.4 mg/l

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

La atrazina es prácticamente no tóxica para las aves. La DL50 es superior a 2000 mg / kg en patos mallard. A dosis dietéticas de 5000 ppm, no se observó ningún efecto en codornices de codorniz y faisanes de cuello anillado. La atrazina no es tóxica para las abejas.

Dicamba es prácticamente no tóxico para las aves. La DL50 para la dicamba técnica en patos patos es de 2009 mg / kg. La CL50 dietaria de 8 días en Efectos sobre organismos acuáticos: Dicamba es de baja toxicidad para los peces. La LC50 (96 horas) para la dicamba técnica es de 135 mg / L en la trucha arco iris y el pez luna, más de 100 mg / L en el camarón de césped y más de 180 mg / L en el cangrejo violin y el pez cabeza de oveja. La LC50 (48 horas) para la dicamba es de 35 mg / l en trucha arco iris, 40 mg / l en gusano azul, 465 mg / L en carpa y 110 mg / L en Daphnia magna, un pequeño crustáceo de agua dulce.

Efectos en otros organismos: Dicamba representa poca amenaza para la vida silvestre. Dicamba no es tóxico para las abejas.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

NO contamine el agua, los alimentos o el pasto almacenándolo o eliminándolo.

ALMACENAMIENTO DE PLAGUICIDAS: Almacene en el envase original en un área bien ventilada aparte del fertilizante, alimentos y alimentos. Evite la contaminación cruzada con otros pesticidas.

DISPOSICIÓN DE PLAGUICIDAS: Se prohíbe el vertido abierto. Los desechos de pesticidas son tóxicos. Los desechos resultantes de este producto pueden eliminarse en el lugar o en una instalación de eliminación de residuos aprobada. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rocío o enjuague es una violación de la ley federal. Si estos desechos no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con la agencia estatal responsable de la regulación de plaguicidas o con el representante de Residuos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación. El plaguicida, la mezcla de rocío o el enjuague que no se pueden usar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta deben eliminarse de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales bajo el Subtítulo C de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos.

ELIMINACIÓN DEL ENVASE: Recipiente no recargable. NO reutilice ni vuelva a llenar este recipiente. Enjuagar o enjuagar rápidamente el envase (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo; Luego ofrecer para reciclaje, si está disponible, o reacondicionar, si es apropiado, o perforar y desechar en un relleno sanitario, o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. Consulte el folleto adjunto para obtener instrucciones completas sobre la eliminación de los recipientes, incluidas instrucciones de enjuague triple y aclarado a presión.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-11
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LIQUIDO, TOXICO

Nombre Técnico: DICAMBA + ATRAZINA

Clase o división: 6.1

ONU o Número ID: 2998

Tipo de empaque: I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.