

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-12
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 7

BICEP MAXX**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Bicep Maxx	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Atrazina: 2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-s-triazina S- Metolaclor: Acetamida,-2-chloro-N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)-N-(2-methoxy-1-methyl-ethyl-(S)) FAMILIA QUÍMICA Atrazina: Triazinas S- Metolaclor: Acetamidas FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA Atrazina: C ₈ H ₁₄ ClN ₅ S- Metolaclor: C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂ % INGREDIENTE Atrazina: 28.7% S- Metolaclor: 35.8%
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 (Categoría 1,2). H315. Provoca irritación cutánea (Categoría 2). H335. Puede irritar vías respiratorias (Categoría 3). H351. Susceptible de provocar cáncer (Categoría 2). H37. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Categoría 2).
2.2. SEÑALIZACIÓN

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-12
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 7

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
Atrazina	28.7%	1912-24-9	2998
S-Metolaclor	35.8%	87392-12-9	
Etilengliol	35.5%	ND	
Surfactante			
Benoxacor			

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si se sospecha que haya envenenamiento, inmediatamente contacte a un médico, el hospital más cercano, o el centro de atención toxicológica más cercano. Diga a la persona que contacte el nombre completo del producto, y el tipo y la magnitud de la exposición. Describa cualquier síntoma y siga las indicaciones que se le den.

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Inmediatamente enjuague los ojos con una gran cantidad de agua. Mantenga los ojos abiertos a fin de enjuagar la superficie completa de ojos y párpados. No aplique ningún medicamento excepto bajo prescripción médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave con abundante jabón y agua, incluyendo el cabello y las uñas. No aplique ningún medicamento excepto bajo prescripción médica. Quite toda la ropa contaminada y descontamine antes de usarla.

C) INGESTIÓN

Si la víctima está completamente consciente, inmediatamente darle grandes cantidades de agua e induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Mueva a la víctima del área contaminada a un área ventilada. Aplique respiración artificial de ser necesaria.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No es conocido antídoto específico. Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente. Si se ingiere una gran cantidad y la émesis es inadecuada, haga un lavado de estómago. El ingrediente activo de este producto tiene una alta afinidad con el carbón activado. Se puede administrar una suspensión de 5/mg/kg de carbón activado (50g/400 ml) para absorber el remanente tóxico.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-12
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 7

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ PQS OTROS

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Use ropa protectora completa y mascarilla de respiración.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Evacúe todo el personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso del edificio, área y equipo contaminado hasta que sea descontaminado.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

ND

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Los productos de descomposición pueden incluir, pero no están limitados, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno y acetonitrilo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar y señalizar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección personal para evitar contacto con el producto derramado.

Precauciones Medioambientales

Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.

Avisar a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir para recipiente adecuado. Recoger restos con material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho.

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

Almacene el material en un área segura y bien ventilada, lejos del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.

Materiales para Embalaje

Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya la posibilidad de exposición al material. Siempre lávese cuidadosamente después del manejo.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-12
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 7

8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

Protección de los ojos:

Para evitar el contacto con los ojos, use lentes de protección y mascarilla protectora..

Protección de la piel y el cuerpo:

Para evitar el contacto con la piel, use lentes de hule, botas de hule, camisa de manga larga, pantalones largos y cubra su cabeza.

Otros equipos de protección:

Para evitar respirar los vapores, use un respirador de plaguicidas aprobado por NIOSH con cartuchos para vapores orgánicos o respirador incluido.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) 102°C	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (g/mL) 1.12 G/mL	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR NA	9.8. ESTADO FÍSICO Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Atrazina: 33 mg/L S-Metolaclor: 760 ppm
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) Atrazina: S-Metolaclor:	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: Blanco Olor: cítricos pH (solución 1%): 6.0-8.0
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR ND	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) ND	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN ND	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEEE OOCURRRIR <input type="checkbox"/>	NO PUEEE OOCURRRIR <input type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**EFFECTOS A LA SALUD**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-12
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 7

11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Ligeramente irritante

B) CONTACTO CON LA PIEL

Sensibilizante dermal

C) INGESTIÓN

Ligeramente tóxico.

D) INHALACIÓN

Ligeramente tóxico.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ND

**SUSTANCIA QUÍMICA
CONSIDERADA COMO**CANCERÍGENA MUTAGÉNICA TERATOGENICA OTROS **INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)**

Ingestión: Oral DL50 (Rata): 4824 mg/kg peso corporal

Dermica: DL50 Dermica (Rata) > 2000 mg/kg peso corporal

Inhalación: CL50 inhalación (Rata) > 2.9 mg/L aire - 4 horas

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Atrazina: Baja toxicidad a peces y vida silvestre. Prácticamente no tóxico para abejas ni pájaros

Metolaclor: Ligera a moderada toxicidad para peces, ligera toxicidad para invertebrados. Prácticamente no tóxico para abejas ni pájaros

Toxicidad Eco-aguda

Atrazina:

Trucha arcoiris 96 horas CL50 9.9 mg/L

Pez de aleta azul 96 horas CL50 42 mg/L

Codorniz oral DL50 940 mg/kg

Codorniz dieta 8 días CL50 >5,000 ppm

Pato Mallard dieta 8 días CL50 >5000 ppm

Ceriodaphnia dubia 48 horas CL50 4.9 mg a.i./L

Pato de Pekin DL50 >10,000 mg/kg

S-Metolaclor: ND.

Toxicidad Eco-crónica

Atrazina: Peces (Feathered minnow) estadio de vida temprana MATC > 0.25 y < 0.46 mg de i.a./L

Invertebrados (ceriodafnia dubia) ciclo de vida NOEL 2.5ppm

Reproducción en Patos (Mallard) NOEC 225ppm i.a.

Reproducción de Codorniz NOEC 225 ppm i.a.

S-Metolaclor: ND

Destino en el medio ambiente

Atrazina:

No disponible para esta formulación. La información que aquí se presenta es para el ingrediente

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-12
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 7

Activo.

Persistencia ; Vida media : suelo 8-48días (mayor en pH superiores a 7). Agua: estable @pH 5.9

Se degrada rápidamente a pH de 1 o 13.

Fotólisis vida media ; suelo 45 días. Agua estable 335 días

Lixiviación/ movilidad ; de media a alta (koc = 155 – 39)

Metabolismo en el suelo : T1/2 = 159 y 228 días bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas

Acuaticas respectivamente

Acción en el agua (después de 24 horas) : se hunde

S-Metolaclor:

No disponible para esta formulación. La información que aquí se presenta es para el ingrediente

Activo.

Persistencia ; Vida media : suelo 9 días. Agua: estable

Fotólisis vida media ; suelo 95 días. Agua estable 70 días

Lixiviación/ movilidad ; de media a alta (koc = 369 - 110)

Metabolismo en el suelo : T1/2 = 37 – 81 días bajo condiciones anaeróbicas

Acción en el agua (después de 24 horas) : se hunde

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

No se reutilicen los envases del producto. Deseche los envases, basura de los recipientes y otros residuos de acuerdo a los reglamentos locales, estatales y federales de salud y ecología.

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-ST-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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	
Código	CC-HS-HE-12
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 7 de 7

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.