

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIAES**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre Comercial:	ACTRESS
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Metamifop (R)-2-[4-(6-chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropionanilide
Fórmula Química a.i.:	C ₂₃ H ₁₈ ClFN ₂ O ₄
Número CAS a.i.:	256412-89-2
Número de Registro:	204-H2/NA
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Concentración:	Metamifop 100 g/L
Uso:	Herbicida agrícola
Identificación de Formulador:	NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD. 1165 Beihai Road, Ningbo Zhejiang – China Telf.: +86-574-87774749 Fax: +86-574-87774751
Teléfonos de Emergencia:	1800 VENENO 1800-836366 INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI) 04-3712000 ext. 173-174-247

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Metamifop: 100 g/L
Aditivo de importancia toxicológica:	Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic: 650 g/L
Aditivos:	c.s.p. 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la Salud:

No inhalar el producto, evitar respirar vapores o aspersión.

Peligroso por inhalación.

Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Nocivo puede causar daño pulmonar si se ingiere.

Causa irritación moderada a los ojos.

Muy tóxico para organismos acuáticos.

Puede causar efectos adversos a largo tiempo en medio acuáticos.

Mantener alejado de los niños

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

Contacto con la Piel:

Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

Contacto con los Ojos:

Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Ingestión:

No induzca el vómito.

Instrucciones para el médico:

Síntomas de intoxicación: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Erupción. Proporcionar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente. Mantener a la víctima caliente. Mantener a la víctima en observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Tratamiento/ Antídoto: No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción

inadecuados:

No use chorro de agua como extintor ya que esto extenderá el fuego

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

Durante un incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud, como Cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruros y fluoruros.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:

En caso de incendio se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa de protección completa. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir. Use un aparato de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.

Equipo/instrucciones para la extinción de incendios:

Métodos específicos:

Utilice procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de Incendio:

No se observan riesgos inusuales de incendio y explosión.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga las personas alejadas y contra el viento de derrames/fugas. Use equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. Evite la inhalación de polvo. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Asegurar una ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes. Usar equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evitar la respiración de gas. Evite respirar los vapores. Evite la inhalación de polvo.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Evite la dispersión de polvo en el aire. Detener el flujo de material, si esto es sin riesgo. Recoger el vertido.

Grandes derrames:

Humedecer con agua y hacer diques para su posterior eliminación. Evite que el producto entre en los desagües. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños:

Barra o aspire los derrames y recójalos en un recipiente adecuado para su eliminación.

Precauciones ambientales:

Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Evitar su liberación al medio ambiente. Póngase en contacto con las autoridades locales en caso de derrame en el

drenaje/medio ambiente acuático. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contamine el agua. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel. Evitar contacto visual. Evite el contacto con la ropa. Use solo en exteriores o en un área bien ventilada. Llevar equipo de protección personal adecuado. Observe buenas prácticas de higiene industrial. Evitar su liberación al medio ambiente. No vaciar en desagües. Evitar la formación de polvo y aerosoles. Proporcione ventilación adecuada en los lugares donde se forma el polvo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida posibles incompatibilidades:

Almacenar en un contenedor original bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería Apropiados:

Se debe utilizar una buena ventilación general. Se deben utilizar tasas de ventilación. Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si corresponde, use envoltentes de proceso, ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para

mantener los niveles de la base aérea por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Protección facial/ocular:

Cuando es probable el contacto ocular, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Protección facial y gafas de seguridad. Use el equipo para la protección ocular probado y aprobado según los estándares gubernamentales adecuados, como NIOSH (EE. UU.) O EN 166 (UE).

Contacto dermal:

Cuando el contacto dermal es probable, usar guantes resistentes a químicos, overoles, calcetines y calzado resistente a químicos. Para la exposición en la cabeza, usar cascos resistentes a productos químicos. Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de usarlos. Use la técnica de eliminación de guantes adecuada para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio.

Protección corporal:

Traje completo de protección contra productos químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria:

Para exposiciones molestas, use los cartuchos de respirador de partículas tipo P95 (EE. UU.) O P1 (UE EN 143) o de tipo ABEKP2 (UE EN 143). Use respiradores

y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) O CEN (UE)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Café claro
Olor:	Ligero cromático
Densidad:	1.06 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo
pH:	6.8

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable durante al menos 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a Evitar:	Altas temperaturas.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes, agentes cáusticos fuertes y soluciones ácidas
Productos peligrosos de descomposición:	La formulación puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos que incluyen monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre, cloruros y fluoruros.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral: DL₅₀ oral agudo en ratas >2000 mg/kg.



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

Dérmica:	DL ₅₀ dermal agudo en ratas > 2000 mg/kg.
Inhalación:	CL ₅₀ inhalatorio agudo en ratas > 2.0 mg/l.
Irritación a los ojos:	Leve Irritante para los ojos
Irritación a la piel:	No irritante dermal
Sensibilización a la piel:	No es un agente sensibilizante
Categoría Toxicológica:	II MODERADAMENTE PELIGROSO

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	DL ₅₀ oral aguda para patos >2000 mg/kg.
Peces:	CL ₅₀ para trucha arcoíris, 0.26 mg/l
Daphnia:	CE ₅₀ (48 h) 0.26 ppm
Algas:	CE ₅₀ (96 h) >2.03 mg/L
Abejas:	DL ₅₀ contacto 100 ug/abeja; DL ₅₀ oral 100 ug/abeja
Lombriz:	>1000 mg/kg de suelo

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de Residuos

y Envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final.

Los desechos del producto deben ser incinerados a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

La inadecuada disposición de los desechos es una

violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, desecho de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación DOT:

UN No.: 3077

Nivel de Riesgo: 9

Grupo de Embalaje: III

Nombre de envío adecuado Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s.

Descripción UN 3077, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (Metamifop), 9, III, Guía de respuesta a emergencias número 171.

Clasificación IATA:

UN N°: 3077

Nivel de riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío adecuado Sustancia peligrosa para

el medio ambiente, sólida, n.o.s

Descripción UN 3077, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (Metamifop), 9, III, Provisiones especiales A158, A179, A97

Clasificación IMDG:

UN N°: 3077

Nivel de riesgo: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío adecuado Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s

Descripción UN 3077, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (Metamifop), 9, III, EmS-No F-A, S-F

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación:

N Peligroso para el Medio Ambiente



Xn Nocivo



Xi Irritante



Frases de Riesgo:

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50	Muy tóxico para organismos acuáticos
R51	Tóxico para organismos acuáticos
R53	Puede producir efectos adversos a largo plazo en medio acuático

Frases de Seguridad:

S2	Mantener fuera del alcance de los niños
S3	Conservar en lugar fresco
S20	No comer, ni beber durante su utilización
S24	Evitar el contacto con la piel

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la MSDS actual y se presentan de buena fe y se creen correctos. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario comprobar que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciben esta MSDS asegurarse de que la información contenida en este documento sea debidamente leída y comprendida por todas las personas que puedan usar, manejar, disponer o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si posteriormente el destinatario produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva de los receptores asegurar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.

Elaborado por:

NINGBO SUNJOY
AGROSCIENCE CO.,
LTD.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Mayo 2025



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER