

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR**

Nombre Comercial:	ACTRESS®
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Metamifop (R)-2-[4-(6-chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropionanilide (UIPAC).
Número de Registro:	204-H2/NA
Formulación:	Concentrado emulsionable, EC
Concentración:	Metamifop: 100 g/l
Uso:	Herbicida agrícola
Identificación del Formulador:	NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD. Zhejiang – China
Identificación del Titular del Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador Tel: 5934-3712000 Correo electrónico: grpcomex@interoc.biz
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc: 04-3712000 ext. 173-174-247).

1.2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Clasificación de acuerdo a GHS:**

Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Acuática:	Categoría 1

Elementos de la etiqueta GHS:**Pictogramas de Peligro:****Palabra de advertencia:****Indicaciones de peligro:**

PELIGRO

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos

Causa irritación moderada a los ojos

Causa daño pulmonar si se ingiere

Indicaciones de precaución: P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.
P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

Posibles peligros: No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico: Metamifop
(R)-2-[4-(6-chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-2'-fluoro-N-methylpropionanilide (IUPAC)
Fórmula Química.: $C_{23}H_{18}ClFN_2O_4$
Número CAS: 256412-89-2
Contenido: 100 g/L

Aditivo de importancia toxicológica:

Nombre Químico: Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic
Número CAS: 64742-94-5
Contenido: 650 g/L

Aditivos: c.s.p. 1 L

1.4. 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, ni administre nada por vía oral.
Información para el Médico:
Síntomas de intoxicación: No hay síntomas específicos.
Tratamiento/Antídoto: Proporcione tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión: No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción adecuados: Niebla de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.
Productos 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.
Consejo para los bomberos: No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO 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. Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de Protección Personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y botas PVC (no utilizar cuero).

1.7. MANIPULACIÓN 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

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor, luz solar directa y libre de contaminación. Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas. Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de protección personal:

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)

Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.

Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido

Color:

Café claro

Olor:

Ligero cromático

Estabilidad de almacenamiento:

Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.

Densidad:

1.06 g/ml (20°C).

Inflamabilidad:

No inflamable, 310.4°C.

pH:

6.80

Explosividad:

No explosivo

Humedad:

No aplica

Humectabilidad:

No aplica

Persistencia de espuma:

8.6 ml (1 min)

Suspensibilidad:

100%

Análisis granulométrico en húmedo:

No aplica

Análisis granulométrico en seco:

No aplica

Estabilidad de la emulsión:

t_{0h} = Emulsificación completa

$t_{0,5h}$ = crema 0.8 ml

$t_{2,0h}$ = crema 1.1 ml, aceite libre: 0.1 ml

t_{24h} = Reemulsificación completa

Corrosividad:

No corrosivo

Incompatibilidad:

Incompatible con agentes oxidantes, agentes cáusticos fuertes y soluciones ácidas

Punto de inflamación:

No aplica

Viscosidad:

50-100 cPs

Índice de sulfonación:

No aplica

Dispersión:

No aplica

Desprendimiento de gas:

No aplica

Fluidez:

No aplica

Índice de yodo/saponificación:

No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego y altas temperaturas.
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.
Incompatibilidad:	No se ha registrado incompatibilidad o reacción en el tanque de mezcla, a excepción de agentes oxidantes, agentes cáusticos fuertes y soluciones ácidas.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ oral aguda: > 2000 mg/kg ratas
Dérmica:	DL ₅₀ dermal aguda: > 2000 mg/kg
Inhalación:	CL ₅₀ (4h) para ratas >2.0 mg/L
Irritación a los ojos:	Causa irritación moderada a los ojos.
Irritación a la piel:	No irritante.
Sensibilización a la piel:	No Sensibilizante
Categoría toxicológica:	Categoría 4 Ligeramente Peligroso

1.12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	DL ₅₀ >2000 mg/kg para patos
Peces:	CL ₅₀ (96h) trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 0.307 mg/l
Daphnia:	EC ₅₀ (48h) = 0.288 mg/l
Algas:	EC ₅₀ (72h) = 2.03 mg/l
Abejas:	Contacto: DL ₅₀ = 100 µg/abeja Oral: DL ₅₀ = 100 µg/abeja

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

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.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe

reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

En lo que respecta a la eliminación de envases no lavables los cuales incluyen envases flexibles (fundas plásticas, laminados y co-extruidos), la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2078:2013 indica que deben ser eliminados como desechos peligrosos, según la normativa ambiental vigente. Los envases flexibles deben ser inutilizados o cortados y se deben gestionar como desechos peligrosos a través de gestores calificados de acuerdo a la legislación.

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.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3077
Grupo envase: III

IMDG/IMO:

Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3077
Grupo envase: III

IATA (International AirTransportation Association):

Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3077
Grupo envase: III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación

Indicaciones de Prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Elaborado por:

NINGBO SUNJOY
AGROSCIENCE
CO., LTD.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Abril 2026