Sistema de calidad	INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER	Fecha Actualización: Julio 2021
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES	
	INTREPID	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA

Nombre comercial:	INTREPID
Ingrediente activo:	Methoxyfenozide
Nombre químico:	N-tert-butil-N '-(3-metoxy-o-toluoil)-3,5-xilohidracida.
Formula química:	$C_{22}H_{28}N_2O_3$
Número CAS:	161050-58-4
Número de registro:	105-I1/NA
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	240 g i.a/ l
Uso:	Insecticida
Identificación de Formulador	Dow AgroSciences Transv. 18 # 96-41 Piso 7 Bogotá
Identificación de Distribuidor	INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER Km. 16.5 vía a Daule - Guayaquil

Teléfonos de Emergencia	1800 VENENO	1800-836366
	Interoc S.A. (CEMSI)	04-3712000 ext. 173-174-247

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Methoxyfenozide 240 g i.a/ l

Aditivos :	c.s.p. 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros a la salud:	
Ingestión:	Tóxico si se ingiere, puede causar molestias estomacales, como nauseas, vómito y diarrea. La ingestión en grandes cantidades puede producir hipotensión.
Inhalación:	Peligroso por inhalación puede causar irritación a las membranas mucosas y tracto respiratorio.
Ojos:	Puede causar irritación moderada temporal en contacto con los ojos
Piel:	Ligeramente irritante a la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito.
Información para el médico:	No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	Existe riesgo de fuego, cuando el producto se seca.

Medios de Extinción:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	- Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área - En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición. - Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.Colecte el producto derramado en bidones limpios. - No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.
Equipo de protección personal:	Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo :	- La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. - Usar correctamente el equipo de protección. - No comer, beber, ni fumar durante su utilización. - Protegerlo de la humedad.
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 (evite almacenar a temperaturas por encima de 35ºC), 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.
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: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. - 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.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido viscoso
Olor:	Característico
PH 5%:	6.2
Densidad:	1.063 g/ml
Viscosidad:	1800 cps
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura

Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas. El producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Incompatibilidad:	El producto es incompatible con bases, oxidantes y metales. Poner información de dossier

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Datos agudos	
Oral	La DL50 para ratas y ratones es > 5000mg/kg.
Dérmica	La DL50 para absorción por piel en ratas es > 5000 mg/kg.
Inhalación	La CL50 aerosol para ratas es >4.3 mg/kg para 4 horas.
Irritación a los ojos	Esencialmente no irritante a los ojos
Irritación de la piel	Ligeramente irritante a la piel de conejos (i.a.)
Sensibilización a la piel	No sensibilizante en cerdos de guinea (i.a.)
Categoría Toxicológica	III

12.INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos agudos (para el ingrediente activo):	
Aves:	DL50 en codorniz: >2250 mg/kg
Peces:	CL50 (96 h) en trucha > 4.2 mg/l
Daphnia:	CL50 (48 h): 3.7 mg/l

13.CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuos y envases	- Los envases deben ser inutilizados y almacenados temporalmente para luego proceder a 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.

14.INFORMACIÓN SOBRE EL TRASPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):	Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s. Clase de riesgo: 9 Número de identificación: UN 3082 Grupo envase: III Código etiqueta: 9
IMDG/IMO (International Maritime Dangerous Goods Code):	3082 Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido Grupo empaque: III Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)
IATA (International Air Transportation Association):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido Clase: 9 Etiqueta: misceláneo Grupo empaque: III

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de riesgo:	
N	Peligrosos para el medio ambiente
Frases de Riesgo:	
R51	Tóxico a organismos acuáticos
R57	Tóxico para abejas.
Frases de Seguridad:	
S 2	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.

S20/21	No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto.
S35	Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.
S57	Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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:	**Fecha :**	**Revisado por:**	**Fecha revisión:**
DowAgroSciences	Diciembre 2004	INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER	Julio 2021