

Sistema de calidad	Ningbo Sunjoy Agrosience Co.Ltd.		Fecha Actualización: Abril/2012
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES		
	MYCOMORPH		
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA			
Nombre comercial:		MYCOMORPH	
Ingrediente activo:		Tridemorph	
Nombre químico:		Tridemorph: 4-alkyl-2,6-dimethylmorpholine (IUPAC)	
Formula química:		Tridemorph: C ₁₉ H ₃₉ NO	
Número CAS:		Tridemorph: 81412-43-3	
Número de registro:		025-F9/NA	
Formulación:		Líquido Miscible en Aceite, OL	
Concentración:		Tridemorph 860 g/l	
Uso:		Fungicida agrícola	
Identificación del Formulador		Ningbo Sunjoy Agrosience Co.Ltd. 1165 Beihai Road. Nanjing. Zhejiang-China	
Identificación de Distribuidor		 INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER Km. 16.5 vía a Daule - Guayaquil	
Teléfonos de Emergencia		Centro de Información Toxicológica (CITOX)	04-2451022
		Interoc S.A. (Guayaquil):	04-2881662

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
Ingrediente Activo:	Tridemorph: 860 g/l
Aditivos :	c.s.p. 1 L
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Peligros a la salud:	
Ingestión:	En casos de exposición a esta sustancia, pueden ser observados efectos adversos como: dolor de cabeza, mareos, náusea.
Inhalación:	La inhalación puede causar irritación nasal y respiratoria.
Ojos:	Puede causar irritación en contacto con los ojos.
Piel:	Puede causar erupción, picazón, enrojecimiento en contacto con 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:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
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.
Productos peligrosos de descomposición:	Por descomposición térmica pueden generarse gases irritantes y tóxicos como óxidos de nitrógeno y de carbono.
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 y use equipo de protección personal. - 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. - Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
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 35°C), 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 zapatos o botas PVC.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	

Estado físico:	Líquido oleoso
Color:	Amarillo claro
Olor:	Ligero olor a amina
pH:	Neutro (7.00)
Densidad:	0.87 g/ml (20 °C)
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.
Inflamabilidad:	No es inflamable
Explosividad:	No es explosivo
Incompatibilidad:	Ninguna
11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Datos agudos:	
Oral	DL50 oral aguda: 901 mg/kg en ratas. "LIGERAMENTE PELIGROSO".
Dérmica	DL50 dermal aguda: 3033 mg/kg para ratas. "MODERADAMENTE PELIGROSO".
Inhalación	CL50 inhalatoria aguda >0.2 mg/l de aire /hora en ratas.
Irritación a los ojos	Moderadamente irritante en conejos
Irritación de la piel	Ligeramente irritante a la piel de conejos
Sensibilización de la piel	No causa sensibilización a la piel en cerdos guinea
Categoría Toxicológica:	II moderadamente peligroso
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Datos agudos (del ingrediente activo):	

Aves:	DL50 oral para codorniz: 1388 mg/kg DL50 oral para patos: >2000 mg/kg
Peces:	CL50 para trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) : 3.4 mg/l
Daphnia:	CL50 (48 horas): 1.3 mg/l
Algas:	(96 h) 0.28 mg/l
Abejas:	DL ₅₀ >200 ug/abeja
Biodegradabilidad/ Persistencia:	DT50 en suelo: 24 días. No Persistente en suelo. DT50 en agua: 26 días. No persistente en agua.

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuos y envases	- No reutilice los envases, luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente. - No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. - La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.
--	---

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido 3082 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:			
Xn Nocivo			
N Peligroso para el medio ambiente			
Frases de Riesgo:			
R22 Nocivo si es ingerido			
R38 Irritante a la piel			
R61 Puede causar daño a niños no nacidos			
R50/53 Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo tiempo en el medioambiente acuático			
Frases de Seguridad:			
S2 Mantener fuera del alcance de los niños.			
S46 Si es ingerido, buscar atención médica inmediatamente y presentar el envase o etiqueta			
S60 Este material y su envase debe ser dispuesto como material peligroso			
S61 Evite eliminar al medio ambiente. Referirse a las instrucciones de la hoja de seguridad			
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 de elaboración :	Revisado por:	Fecha revisión:
Ningbo Sunjoy Agrosience Co.Ltd.	Marzo, 2006	 INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER	Abril, 2012