

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA			
Nombre comercial:	TRILOGY		
Empresa:	C.P. 11500, Montev Teléfono: 2600-271 e-mail: lage@lagey	Lage y Cía. S.A. Camino Carrasco 6948 C.P. 11500, Montevideo, Uruguay Teléfono: 2600-2714 Fax: 2601-3654 e-mail: lage@lageycia.com Página Web: www.lageycia.com	
2 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
COMPOSICIÓN			
Activo:	Fludioxonil	25 g/l	

COMPOSICIÓN	
Activo: Activo: Activo: Inertes: Aptitud:	Fludioxonil 25 g/l Metalaxil 20 g/l Tiabendazole 150 g/l c.s.p. 1.000 g/l
INFORMACIÓN DE LOS COM	Fungicida curasemilla NPONENTES
Fludioxonil:	

١	riudioxonii:	Į,
	Fórmula desarrollada:	F C≡N
	Fórmula molecular:	$C_{12}H_6F_2N_2O_2$
	N° CAS:	131341-86-1
	Peso molecular:	248.2
	Grupo químico	Fenilpirrol
	Metalaxil-M:	O CH ₃
	Fórmula desarrollada:	H — C — N — CH, CH, H,C
	Fórmula molecular:	C ₁₆ H ₂₁ NO ₄
	N° CAS:	70630-17-0

Grupo químico	Anilida
Tiabendazole:	
Fórmula desarrollada:	
Fórmula molecular:	$C_{10}H_7N_3S$

279.33

N° CAS: 148-79-8
Peso molecular: 201.25
Grupo químico Bencimidazol

Peso molecular:

3 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligrosa su ingestión. Puede irritar la piel. Puede irritar los ojos. Peligrosa su inhalación. No se esperan efectos adversos en la salud si el producto es usado de acuerdo con las indicaciones en la etiqueta.

4 - PRIMEROS AUXILIOS		
Ingestión	En caso de ingestión NO provocar el vómito.	
Inhalación	En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un lugar bien ventilado.	
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.	
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.	
Antídotos	No tiene antídoto	
Asistencia médica	Tratamiento sintomático. Tratamiento de ayuda básico. Procedimientos de descontaminación. Consultar al médico llevando el envase y/o etiqueta del producto. Consultar al CIAT (Hospital de clínicas 7º Piso) Teléfono (02) 1722	

	Consolidi di CiAi (Hospital de Ciliticas 7 Piso) lelelollo (02) 1722
5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción	Agua pulverizada, anhídrido carbónico, polvo extintor, espuma, arena. No aplicar agua sobre el foco
Productos resultantes	Cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.
Precauciones y equipo	Mantener a las personas lejos de los focos. No ingresar a un espacio cerrado donde haya fuego con este producto sin utilizar el equipo protector para lucha contra incendios de tipo químico, máscara con filtro combinado y anteojos de protección.



6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- No fumar, beber o comer durante el proceso de descontaminación o limpieza.
- Mantener solamente al personal autorizado a la descontaminación en el área. Mantener a los animales domésticos fuera del área contaminada.
- Contener el derrame con arena, aserrín, tierra u otros elementos inertes absorbentes.
- · Una vez controlado depositar los elementos absorbentes contaminados en recipientes cerrados, etiquetar los mismos, para su disposición final en lugares habilitados.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

- Mantener fuera del alcance de los niños, personas irresponsables y animales. Evitar la ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Irrita la piel y los ojos.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa
- adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del mismo.
- Luego de la aplicación o manipulación, lavar con abundante agua y jabón, manos, brazos, cara y otras partes del cuerpo expuestas al producto.
 Lavar el equipo protector luego de cada día de uso.
 Lavar cuidadosamente los elementos utilizados con el producto.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en su envase original, bien cerrado, en un lugar cerrado, fresco y seco. Mantener alejado de los rayos del sol durante su almacenamiento.
- · Evitar temperaturas extremás (menores a 0°C y mayores a 40°C) durante el almacenamiento.
- · No almacenar con alimentos, utensilios domésticos o vestimentas.
- Evitar que tenga acceso al producto cualquier persona ajena a la manipulación del mismo. PRODUCTO NO INFLAMABLE

8 - MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ojos	Antiparras
Cara	Máscara de protección
Cuerpo	Overol de algodón
Pies	Botas de goma

9 - PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

9 - PROPIEDADES FISI	COGOIMICAS
Estado físico	Líquida
Formulación	Suspensión concentrada
Color	Rojo
Olor	Débil
рН	6,93
Densidad	1,140 g/ml
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Presión de vapor	Fludioxonil: 3.9 x 10 ⁻⁴ mPa (25°C)
	Tiabendazole: 5.3 x 10 ⁴ mPa (20°C)
	Metalaxil M: 3.3mPa (25°C)
Presión de fusión	Fludioxonil: 199.8 °C
	Tiabendazole: 297 °C
	Metalaxil M: -38.7 °C
Coeficiente de Partición (Octanol/agua)	Fludioxonil: Kow logP = 4.12 (25°C)
	Tiabendazole: Kow logP = 2.45 (20°C)
	Metalaxil M: Kow logP = 1.71 (25°C)
Suspensibilidad en agua	Buena

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de almacenamiento, almacenar en lugar fresco y seco.

Vence 2 años de su fabricación.

Incompatible con productos de reacción alcalina y ácida.

11 - INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Poco peligroso en su uso normal. FRANJA: VERDE Categoría Toxicológica CIAT:

Fludioxonil:

LD₅₀ Rata LD₅₀ Rata Toxicidad Oral: Toxicidad Dermal: > 5000 mg/kg > 2000 mg/kg > 2.6 mg/L Inhalatoria: Irritante Irritación Ocular: Irritación de la Piel: Irritante

Tiabendazole:

> 5000 mg/kg Toxicidad Oral: Toxicidad Dermal: > 5000 mg/kg LD₅₀ Rata LC₅₀ No Irritante 0.53 mg/L Inhalatoria: Irritación Ocular: Irritación de la Piel: No Irritante

Metalaxil:

Toxicidad Oral: Toxicidad Dermal: LD₅₀ Rata LD₅₀ Rata LC₅₀ Rata 375 mg/kg > 2000 mg/kg 2.29 mg/L Inhalatoria: Irritación Ocular: Irritante Irritación de la Piel: Irritante



12 - INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Fludioxonil:

Toxicidad para Peces:

 Trucha Arco Iris
 LC50
 0.23 mg/L (96h)

 Toxicidad en Daphnias:
 EC50
 0.4 mg/L (48h)

Toxicidad para Aves:

Codorniz (Japónica) LD 50 > 2000 mg/Kg

Toxicidad para Abejas: LD 50 > 100 μg/abeja. No tóxico

Tiabendazole:

Toxicidad para Peces:

Trucha Arco Iris LC50 0.55 mg/L (96h)

Toxicidad para Aves:

Codorniz (Japónica) LD 50 > 2250 mg/Kg Toxicidad en Daphnias: EC 50 0.81 mg/L (48h) Toxicidad para Abejas: LD 50 > 34 μ g/abeja. Moderado

Metalaxil M:

Toxicidad para Peces:

 Trucha Arco Iris
 LC50
 >100 mg/L (96h)

 Toxicidad en Daphnias:
 EC50
 >100 mg/L (48h)

Toxicidad para Aves:

Codorniz (Japónica) LD 50 981 mg/Kg

Toxicidad para Abejas: LD 50 >127 μg/abeja. No tóxico

13 - INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE ENVASES

Una vez vaciado el contenido del envase, haga el "Triple Lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Perforar los envases vacíos e inutilizarlos para un uso posterior. Entregar los mismos para su destrucción en una planta autorizada.

14 - INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase original, cerrado y debidamente etiquetado

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Registrado en el MGAP: DIRECCION GENERAL DE LOS SERVICIOS AGRÍCOLAS
Decreto 149/07
Registro N° 4594

16 - OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) ha sido confeccionada de buena fe en base a información y experiencia recabada por nuestra empresa. Esta HDS no reemplaza o modifica la etiqueta del producto.