

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
MERLIN	HS-06	0	06-02-04	J. Martí Torres

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **MERLIN**

NOMBRE QUÍMICO: (ISO) TIDIAZURON 50%
(CA) *N*-phenyl-*N'*-1,2,3-thiadiazol-5-ylurea

USO: Fitorregulador. Defoliante del algodón

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
CAMI DE L'ALBÍ- REC NOU S/N
25.110-ALPICAT (LERIDA)
TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EEC</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>FRASES R i S</u>
Tidiazuron	51707-55-2	-----	50% (p/p)	-----
Tensoactivo 1	8061-51-6	-----	5% (p/p)	-----
Tensoactivo 2	68585-47-7	290-635-1	1% (p/v)	R 36/38
Caolín	1332-58-7	-----	100% csp.	-----

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

BAJA TOXICIDAD

Síntomas de intoxicación:

- Irritación de piel y mucosas.
- Debilidad, dolor de cabeza, mareos,
- Náuseas, vómitos, diarrea.
- Trastornos respiratorios.

Departamento Técnico

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
MERLIN	HS-06	0	06-02-04	J: Martí Torres

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- En caso de ingestión: **NO PROVOQUE EL VÓMITO.**
- Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión lavado gástrico, con precaución.
- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de explosión e incendio: El producto no es inflamable.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas de extinción: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma.

Medidas especiales: Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores.

Equipos de protección: Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomo en presencia de humos densos.

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES

Precauciones individuales: Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

Departamento Técnico

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
MERLIN	HS-06	0	06-02-04	J. Martí Torres

Métodos de limpieza: Recoger el vertido con palas y depositar el material en contenedores limpios y secos. En caso de grandes cantidades de vertido, cubrir antes con plásticos para evitar la dispersión.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Manipular siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento así como medidas de higiene personal. Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando el contacto, ingestión o inhalación.

Almacenamiento: Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición

No se han establecido.

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: sólido, polvo mojable
- Color: blanco
- Olor: sin olor
- pH: 4.6 (2%) (MÉTODO CIPAC MT 75)
- Inflamabilidad (1): no inflamable.
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: producto técnico: a 25°C, 0.03x10⁻⁹ mm Hg
- Densidad aparente compactada: 0.42 g/ml (CIPAC MT 33)
- Densidad aparente sin compactar: 0.31 g/ml (CIPAC MT 33)
- Coeficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua: logP 1.77 a pH 7.3
- Solubilidad: Producto técnico: En agua 31 mg/l. En g/l a 23°C: DMSO y DMF >500, ciclohexanona 21.5, acetona 8, metanol 4.5, acetato de etilo 0.8, benceno 0.035, cloroformo 0.013, hexano 0.006.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
MERLIN	HS-06	0	06-02-04	J. Martí Torres

- Suspensibilidad: (CIPAC MT 15.1): Superior al 85%.
- Espuma persistente: (CIPAC MT 47): Se forma espuma que desaparece en menos de 10 s.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años.

Condiciones que deben evitarse: Evitar la exposición a la luz.

Incompatibilidad de materiales: No se conocen materiales incompatibles.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (SO_x, HCN, NO_x, CO).

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL ₅₀ oral, rata:	> 8000 mg/kg.
DL ₅₀ oral, ratón:	> 10000 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, rata:	> 2000 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, conejo:	> 2000 mg/kg.
Irritación ojos, p.t.:	Levemente irritante
Irritación piel, p.t.:	No irritante
Sensibilización, p.t.:	No sensibiliza la piel de los cobayas

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL₅₀ (mg/kg): *Coturnix japonica*, > 6320.

Toxicidad en peces: CL₅₀(mg/l), 96h: *Ictalurus punctatus*, > 2000; *Lepomis macrochirus*, > 2000; *Oncorhynchus mykiss*, > 2000; *Daphnia magna*, (48h), > 20.

Mamíferos	Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A
Aves	Baja peligrosidad para aves. Categoría A
Peces	Baja peligrosidad para peces. Categoría A
Abejas	No tóxico para las abejas.

Movilidad: Los ensayos de lixiviación han demostrado que no es probable que alcance la capa freática.

Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: Es estable hidrolíticamente a temperatura ambiente y pH 5-9. Es estable a la hidrólisis más de 24 días a pH 1-14 y temperatura ambiente.

Fotólisis: A la luz rápidamente se convierte en el fotoisómero 1-fenil-3-(1,2,5-tia-diazol-3-ilo) urea.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
MERLIN	HS-06	0	06-02-04	J. Martí Torres

Suelos: Vida media en el suelo: de 26 a 144 días en condiciones aerobias, y de 28 días en condiciones anaerobias.

Potencial de bioacumulación: Administrado por vía oral el compuesto se excreta en la orina y en las heces en 96 h.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Eliminación de la sustancia: No tirar los vertidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable.

Eliminación de envases vacíos: Envases y embalajes: Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en lugar seguro y no contaminante. Gestionar en lugar autorizado.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

Clasificación por carretera:

ADR: No clasificado

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: NP

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: NP

ETIQUETA: NP

GRUPO DE EMBALAJE: NP

IDENTIFICACIÓN DE LA MERCANCÍA: NP

Clasificación para el transporte marítimo:

Nº IMDG: No clasificado

GRUPO EMBALAJE/ENVASE: NP

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: NO PROCEDE

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S24/25: Evítase el contacto con los ojos y la piel.

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Departamento Técnico

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
MERLIN	HS-06	0	06-02-04	J. Martí Torres

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.

Departamento Técnico