

MERLIN

Exclusivas Sarabia S.A.



SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.-Identificación del producto	
Nombre comercial	MERLIN
Formulación	Sólido en polvo mojable
Nombre químico de los elementos	Nombre IUPAC: N-phenyl-N'-1,2,3-thiadiazol-5-ylurea Nombre ISO: TIDIAZURON 50%
1.2.-Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Fitorregulador. Defoliante del algodón. Usos desaconsejados: los usos diferentes a los mencionados en el apartado anterior.
1.3.-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Exclusivas Sarabia S.A. Camí de l'Albi – Ptda. Rec Nou s/n 25110 Alpicat (Lleida) E-mail: sarabia@exclusivassarabia.com Teléfono: 973 73 73 77 Fax: 973 73 66 90
1.4.-Telefono de emergencia	Teléfono: 973 73 73 77 L-V 9:00-13:30 y 16:00-19:30

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE	Directivas derogadas
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic H411

2.2.-Elementos de la etiqueta
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Pictogramas de peligro (CLP) :
Palabra de advertencia (CLP) :
Indicaciones de peligro (CLP) :
Consejos de prudencia (CLP)
2.3.-Otros peligros



Atención

H312 – Nocivo en contacto con la piel.
 H315 – Provoca irritación cutánea.
 H319 – Provoca irritación ocular grave.
 H332 – Nocivo en caso de inhalación.
 H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
 P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.
 P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ninguna información disponible.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.-Substancias

3.2.-Mezclas

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Tidiazuron	(CAS No.) 51707-55-2 (EC no) 257-356-7	50	Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411 
Tensioactivo 1	(CAS No.) 8061-51-6 (EC no) 617-124-1	5	No Clasificado
Tensioactivo 2	(CAS No.) 68585-47-7 (EC no) 290-635-1	1	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Caolín	(CAS No.) 1332-58-7 (EC no) 310-194-1	100 c/s	No Clasificado

Texto completo de las indicaciones de peligro (frases H): ver la sección 16.

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios : general	Si se necesita consejo médico, tener a mano esta ficha o la etiqueta del envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
Medidas de primeros auxilios en : caso de inhalación	Trasladar al aire libre inmediatamente. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Administrar oxígeno si respira con dificultad. Si para de respirar, aplicar respiración artificial. Pedir atención médica.
Medidas de primeros auxilios : en caso de contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los ojos bien abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Obtenga atención médica si persiste el malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	No provocar el vómito y no administre nada por vía oral. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Consultar con el médico, y mostrarle la etiqueta o el envase.

4.2.-Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

4.3.-Indicaciones sobre atención médica / tratamientos que deben dispensarse inmediatamente

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
Realizar tratamiento sintomático.
En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

SECCIÓN 5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.-Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco, espuma o arena.

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

5.2.-Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio : El producto no es inflamable.

Peligro de explosión : El producto no es explosivo.

Reactividad : El producto es estable en condiciones normales de manipulación y de almacenamiento.

5.3.-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución antiincendios : Tome las precauciones habituales en caso de incendio químico. Los bomberos expuestos deben usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes). Evitar que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte al entorno. No verter en alcantarillas u otros sistemas de drenaje.

Instrucciones para extinción de incendio : Usar agua en pulverización, polvo químico seco, espuma o arena. No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

SECCIÓN 6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1.- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Unidades Protectoras : Llevar equipo de protección personal.

Planos de emergencia : Evitar el 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).

6.1.2.-Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras : Evacuar el área. Advertir el entorno afectado. Evitar el 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).

6.2.-Precauciones relativas al medioambiente

Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües.

6.3.-Metodos y material de contención y limpieza

Para retención : Absorber con serrín el producto derramado.
Procesos de limpieza : Recoger el producto derramado con palas y depositarlo en contenedores limpios e impermeables, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar seguro para su eliminación de acuerdo con la regulación aplicable.

6.4.-Referencias a otras secciones

Información sobre eliminación de residuos: Ver Sección 13.

SECCIÓN 7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Riesgos adicionales durante el procesamiento: No hay datos disponibles.
Precauciones para una manipulación segura: Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. Mantenerse alejado del calor y las llamas. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material.

7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar según normativas locales.
Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

7.3.-Usos específicos finales

Fitorregulador. Defoliante del algodón.

SECCIÓN 8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1.-Parametros de control

No se dispone de más información

8.2.-Controles de la exposición

Protección respiratoria :	En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.
Protección cutánea (manos) :	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (goma de neopreno) que puedan proteger contra la infiltración. Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.
Protección de los ojos :	Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipule este producto.
Protección cutánea (resto del cuerpo):	Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla.

SECCIÓN 9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado :	Sólido
Apariencia :	Polvo mojable
Color :	Blanco
Olor :	Inodoro
Umbral olfativo :	No hay datos disponibles
pH :	4.6 (al 2%). Método CIPAC MT 75
Grado de evaporación :	No hay datos disponibles
Punto de fusión :	No hay datos disponibles
Punto de solidificación :	No hay datos disponibles
Punto de ebullición :	No hay datos disponibles
Punto de inflamación :	> 61°C (No inflamable)
Temperatura de auto ignición :	No aplicable
Temperatura de descomposición :	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) :	No inflamable
Presión de vapor :	Producto técnico: a 25°C, 0.03x10-9 mm Hg
Densidad relativa de vapor a 20 °C :	No hay datos disponibles
Densidad aparente :	Densidad aparente compactada: 0.42 g/ml (CIPAC MT 33) Densidad aparente sin compactar: 0.31 g/ml (CIPAC MT 33)

Densidad :	No hay datos disponibles
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.
Log Pow :	Producto técnico: n-octanol/agua: logP 1.77 a pH 7.3
Log Kow :	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático :	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico :	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas :	El producto no es explosivo por choque o percusión
Propiedades comburentes :	El producto no es comburente
Límites de explosión :	No hay datos disponibles

9.2.-Información adicional

Suspensibilidad: (CIPAC MT 15.1): Superior al 85%.

Espuma persistente: (CIPAC MT 47): Se forma espuma que desaparece en menos de 10 s.

SECCIÓN 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- Reactividad

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 40°C durante al menos 2 años.

10.2.- Estabilidad química

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 40°C durante al menos 2 años.

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4.- Condiciones que deben evitarse

Evitar la exposición a la luz.

10.5.- Materiales incompatibles

No se conocen materiales incompatibles.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

Merlin	
LD50 oral rata	> 8000 mg/kg. No clasificado
LD50 oral ratón	> 10000 mg/kg. No clasificado
LD50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
LD50 cutánea conejo	> 2000 mg/kg
LD50 inhalación rata	-

Corrosión o irritación cutáneas :	Irritante cutáneo
Lesiones o irritación ocular graves :	Irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea :	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales :	No clasificado
Carcinogenicidad :	No clasificado
Toxicidad para la reproducción :	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos: (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos: (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración :	No clasificado

SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Toxicidad

	Ecotoxicidad
Aves	DL50 (mg/kg): Coturnix japonica, > 6320. Baja peligrosidad para aves. Categoría A
Peces	CL50(mg/l), 96h: Ictalurus punctatus, > 2000 Lepomis macrochirus, > 2000 Oncorhynchus mykiss, > 2000 Baja peligrosidad para peces. Categoría A
Crustáceos	CL50(mg/l), 48h: Daphnia magna, > 20
Mamíferos	Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A
Abejas	No tóxico para las abejas

12.2.- 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.

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

12.3.- Potencial de bioacumulación

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

12.4.- Movilidad en el suelo

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

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no está clasificada como PBT o mPmB.

12.6.- Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales. Debe eliminarse en incineradoras adecuadas. No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

Vaciar los recipientes totalmente, destruirlos en lugar autorizado. Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución, y verter las aguas al tanque del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1.-Numero ONU

UN No. :

UN 3077

14.2.-Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte :

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P.

14.3.-Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9

Etiquetas de peligro (UN) :



14.4.-Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5.-Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Es contaminante marino.

Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6.-Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

14.7.-Transporte a granel con arreglo anexo II

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.-Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

El producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No hay información disponible.

15.2.-Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

SECCIÓN 16.-OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

Formato de acuerdo a la Regulación UE 2015/830 que enmienda el Reglamento CE 1907/2006 (REACH).
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

Datos tomados de la página web: echa.europa.eu
Datos propios de la empresa.

Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

Clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda vía cutánea categoría 4; H302 Irritación cutánea categoría 2; H315 Irritación ocular categoría 2; H319 Toxicidad aguda por inhalación categoría 4; H332 Peligro para el medio ambiente acuático categoría 2; H411	Cálculo basado en la clasificación de los componentes

Texto completo de las indicaciones de peligro (H)

Acute Tox. 4 H302	Toxicidad aguda vía cutánea, categoría 4. Nocivo en contacto con la piel.
Eye Irrit. 2 H319	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.
Skin Irrit. 2 H315	Irritación cutánea, categoría 2. Provoca irritación cutánea.
Acute Tox. 4 H332	Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4. Nocivo en caso de inhalación.
Aquatic Chronic 2 H411	Peligro para el medio ambiente acuático, categoría 2. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendaciones para la formación a trabajadores

Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

Renuncia de responsabilidad

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.