



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FUNGIBEN LU

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Nombre comercial e identificación del producto:** **FUNGIBEN Fungicida**
FUNGIBEN LU, nº registro 24.468
- 1.2.- Uso del producto:** Fungicida para el control de enfermedades en las plantas.
- 1.3.- Identificación de la empresa:** **PRODUCTOS FLOWER, S.A.**
Polígono Industrial La Canaleta s/n
25300 **TÁRREGA** (Lleida)
Teléfono: 973 50 01 88 --- Fax: 973 31 23 51
e-mail: tecnicos@productosflower.com
- 1.4.- Teléfono de emergencias:** **973 50 01 88 en horario de oficinas**

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 2.1.- Efectos sobre la salud humana:** los síntomas observados indican una acción sobre el sistema nervioso central (pasividad, ataxia, temblores, postración y convulsiones) y sobre el sistema nervioso autónomo (lagrimeo, salivación y diarrea). Es peligroso si se ingiere.
- 2.2.- Otros peligros para la salud humana:** ---
- 2.3.- Efectos adversos para el medio ambiente:** ---

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

Componentes que pueden considerarse como sustancias peligrosas:

Name	Nº CAS	Nº EINECS	Clasification	Content
Miclobutanil	88671-89-0	---	Acu. Tox. Cat.4; H302. Eye Irrit. Cat 2; H319. Repr. Tox. Cat 2; H361. H411	0.0075%

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1.- Medidas generales:** retirar a la persona del área contaminada. Quitar la ropa manchada o salpicada. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario, solicitar asistencia médica mostrando la etiqueta del envase del producto. NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
- 4.2.- En caso de inhalación:** sacar el paciente a respirar aire fresco. Si la persona no respira practique respiración artificial, asegurándose de que las vías respiratorias están libres.
- 4.3.- En caso de contacto con la piel:** lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar. Quitar la ropa contaminada y poner a una distancia segura.
- 4.4.- En caso de contacto con los ojos:** lavar inmediatamente y al menos durante 15 minutos con abundante

agua; no olvidar retirar las lentillas.

4.5.- Ingestión: obtener atención médica. No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, si la persona está consciente, provocar el vómito.

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA,
Telf.: 915 620 420**

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio llamar inmediatamente a los bomberos. El producto no es inflamable.

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

Medios de extinción que no deben emplearse: chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas o Situaciones 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 autónomos en presencia de humos densos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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.

Métodos de limpieza: Adsorber el vertido y cubrir la zona contaminada con el material adsorbente que esté más al alcance, por ejemplo arena o tierra; barrer el conjunto y colocarlo en un recipiente impermeable, asegurándose de que quede cerrado y debidamente identificado, para su posterior eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- 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.

7.2.- 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. Almacenar en un área designada especialmente para insecticidas, preferiblemente sin desagües.

8. 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, inodoro.

pH (2%): 6.0 (*METODO CIPAC MT 75.1*)

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, 1.598x10⁻⁶ mm Hg

Densidad relativa (20°C): 1.0015 g/ml. (*CIPAC MT 3.2.1*)

Coefficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua: logP 2.94 a 25 °C y pH 7-8.

Solubilidad: a 25 °C: agua 142 mg/l. Soluble en los disolventes orgánicos más comunes, como alcoholes, cetonas, ésteres, hidrocarburos aromáticos, etc. 50-100 g/l. Insoluble en hidrocarburos alifáticos.

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto se muestra estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas superiores a +5° C e inferiores a 50°C durante al menos 2 años.

10.1.- Condiciones que deben evitarse: evitar la exposición del producto a condiciones extremas de temperatura, humedad y radiación.

10.2.- Incompatibilidad de materiales: es incompatible con productos de reacción alcalina.

10.3.- Productos de descomposición peligrosos: la descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (Cl₂, HCl, CO, NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con la piel:

DL50 dérmica, conejo: > 5000 mg/kg.

Irritación piel, p.t.: No irritante

Sensibilización, p.t.: No sensibiliza la piel de los cobayas

Contacto con los ojos:

Irritación ojos, p.t.: Moderadamente irritante

Ingestión:

DL50 oral, rata ♂:>5000 mg/kg.

DL50 oral, rata ♀:>5000 mg/kg.

El producto técnico es considerado tóxico para la reproducción, categoría tres.

Recomendaciones al médico: tratamiento sintomático.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL50 (mg/kg): *Colinus virginianus*, >5000; Perdiz gris, >5000.

Toxicidad en peces: CL50 (mg/l), 96h: *Lepomis macrochirus*, >5000; *Oncorhynchus mykiss*, >5000;

Daphnia magna (48h), >5000.

Mamíferos Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A

Aves Baja peligrosidad para aves. Categoría A

Peces Baja peligrosidad para peces. Categoría A

Abejas Baja peligrosidad.

12.2.- Movilidad: posee escasa movilidad. Por su escasa movilidad no contamina las capas freáticas.

12.3.- Persistencia y degradabilidad: Hidrólisis: No se hidroliza en agua a pH 5, 7 y 9 durante 28 días a temperatura ambiente. Fotólisis: Las soluciones acuosas se degradan expuestas a la luz. En aguas estancadas, la fotólisis conduce a una degradación muy rápida. Suelos: Se degrada rápidamente en el suelo.

12.4. Potencial de bioacumulación: Se metaboliza fuertemente en los animales y se elimina rápidamente en la orina y en las heces, no habiendo acumulación en los tejidos.

12.5.- Otros efectos nocivos: ---

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes o residuos): no tirar los vertidos líquidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable.

Eliminación de envases (vacíos o contaminados): es obligatorio enjuagar energicamente 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. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en lugar seguro y no contaminante. Gestionar en lugar autorizado.

14. 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: No clasificado como ADR.

Clasificación para el transporte marítimo: No clasificado

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

RD 255/2003, Reglamento sobre Clasificado, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos
RD 363/1995 Reglamento sobre Clasificado, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas

16. OTRA INFORMACIÓN

Frases R, S y SP asignadas a este producto:

Frases de riesgo:

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

S24/25: Evítese 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)

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Frases Normalizadas indicativas de riesgos especiales:

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y es la más correcta de la que se dispone según nuestros conocimientos hasta la fecha de su publicación. No implica la aceptación de compromiso alguno o responsabilidad legal por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia.

La información suministrada está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una especificación de calidad.