

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

FOBEKI**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20	

Nombre del Material:	FOBEKI	
Nombre Común:	BENALAXIL, CIMOXANILO Y FOLPET.	
Nombre Químico:	N-(2,6-dimetilfenilo)-N-(fenilacetilo)-DL-alaninato de metilo más 1-(2-ciano-2-metoxiiminoacetilo)-3-etilurea más N-(triclorometiltio)ftalimida.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	04.42.00	
Nº Registro :	21.806	
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE (WP).	
Clasificación:	FUNGICIDA.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN**Composición general :**

N-(2,6-dimetilfenilo)-N-(fenilacetilo)-DL-alaninato de metilo (6% p/p)
más
1-(2-ciano-2-metoxiiminoacetilo)-3-etilurea (3,2% p/p)
más
N-(triclorometiltio)ftalimida (35% p/p).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
BENALAXIL	6	71626-11-4	22	36
CIMOXANILO	3,2	57966-95-7	22	36
FOLPET	35	133-07-3	36 - 40 - 43	36/37 - 45
INERTES Y COADYUVANTES	33,5			
ARCILLA BLANCA CAOLÍNICA C.S.P.	100	1318-74-7		

Revisión: 1

FOBEKI

Fecha Creación: 02/06/99

Fecha validación: 02/06/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

A temperaturas elevadas(> 170 °C) se puede producir la descomposición térmica del producto.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

El producto puede producir irritación en el tracto respiratorio.

Aspiración e ingestión:

La ingestión del producto provocará irritación gastrointestinal.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El contacto con el producto puede producir irritaciones de la piel y de las mucosas. Puede provocar sensibilización.

Síntomas Efectos Generales:

Existe riesgo de producirse neumonía química.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje sólo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

* En caso de ingestión, practique lavado gástrico, con precaución, evitando la aspiración.

* Administre solución acuosa de carbón activado y catártico salino (sulfato sódico).

* Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración, y si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

En caso de ingestión, no provoque el vómito. No administre leche ni grasas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos. Acuda al médico.

Contacto con Piel:

Retire la ropa manchada o salpicada y lave las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilizar polvo químico seco, CO₂, espumas y agua pulverizada.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes impermeables que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso que existan. Evitar que los productos utilizados en la extinción de incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de aguas.

Peligros Especiales:

El producto no es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden producir gases y compuestos peligrosos como ClH, Cl₂CS, HCN, CO₂ y óxidos de azufre y de nitrógeno.

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por otras aguas, debido a su peligrosidad para la fauna acuática. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según la legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación de polvos. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Aislar y eliminar el material derramado con palas y depositarlo en contenedores limpios, secos y debidamente etiquetados. Consulte a un experto para la eliminación o reciclaje, según la legislación vigente.

Protección Personal:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección resistentes a productos químicos, gafas de seguridad y máscara de protección en presencia de polvos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto irrita los ojos y puede producir efectos irreversibles, así como sensibilización en contacto con la piel. Evitar la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo. Tratar a favor del viento. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas: El plazo de seguridad desde el tratamiento hasta la recolección es de 30 días. Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos, ...) debido a su alta peligrosidad para la fauna acuática. No ingerir bebidas alcohólicas durante la aplicación, ya que se pueden producir alergias en algunas personas.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Sistemas de ventilación eficientes.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro en presencia de polvos.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer o beber.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse luchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = 2 mg/m³ (fracción respirable de polvo).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo fino.	Punto Fusión: > 80 °C
Color: Beige claro.	Punto ebullición: N/a.
Densidad: Ver aparente.	pH = 5 (al 1%).
Solubilidad en agua: Muy poco soluble.	Solubilidad en general: N.D.D.
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: N/a.	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Densidad aparente: 0,3 g/ml.	
- Mojabilidad 5 g: 40 sg.	
- Suspensibilidad 0,5%: 90%.	
- Tamaño medio de partícula: 2,1 micras.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

Condiciones a evitar:

Mantener alejado de altas temperaturas y de la luz directa del sol.

Incompatibilidades:

El producto es incompatible con materiales alcalinos. Evítense también ácidos fuertes y agentes oxidantes.

Productos de descomposición:

Se pueden producir óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, HCl, HCN, CS₂, CO₂ y CO.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto irrita los ojos. Puede causar sensibilización en contacto con la piel y efectos irreversibles.

- Para el benalaxil:

No irrita ni la piel ni los ojos de los conejos.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 1000 mg/kg dieta.

IDA: 0,05 mg/kg.

- Para el cimoxanilo:

Produce una ligera irritación temporal en los ojos de los conejos, no irritando la piel.

En rata, dieta de 2 años, NSE: 100 mg/kg dieta; a 2500 mg/kg dieta, se observaron efectos sobre el peso.

IDA: 0,5 mg/kg.

- Para el folpet:

Se produce irritación ocular y dérmica en conejos, así como por inhalación de polvo.

En perro, dieta de 17 meses, dosis de 1500 mg/kg dieta: sin efectos.

IDA: 0,01 mg/kg.

DL 50 mat. act.

- Para el benalaxil:

DL50 oral-rata: 4200 mg/kg; oral-ratón: 680 mg/kg.

DL50 dérmica-rata > 5000 mg/kg.

CL50 inhalación-rata, 4 h. > 10 mg/l aire.

- Para el cimoxanilo:

DL50 oral-rata: 1196 mg/kg (macho), 1390 mg/kg (hembra) (p.t.).

DL50 dérmica-conejo macho > 3000 mg/kg.

CL50 inhalación-rata, 1 h. > 7,03 mg/l.

- Para el folpet:

DL50 oral-rata > 10000 mg/kg.

DL50 dérmica-conejo > 22600 mg/kg.

CL50 inhalación-rata, 1 h.: 13,6 mg/l.

Carcinogeneidad:

Para el benalaxil, en rata, dieta de 2 años: sin efectos.

El registro español considera al folpet como carcinogénico categoría 3.

Reproducción:

Para el benalaxil no se producen efectos en rata durante dos generaciones.

En el caso del folpet, no se han observado efectos en rata durante 3 generaciones a 1000 mg/kg dieta.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:**Persistencia Degradabilidad:**

El benalaxil, en el suelo es degradado por los microorganismos a varios metabolitos ácidos, siendo su vida media de 20-100 días.

En la degradación en el suelo del cimoxanilo, también juegan un papel importante los microorganismos y el periodo de vida media es inferior a 2 semanas, aunque varía en función del tipo de suelo.

El folpet se absorbe fuertemente en el suelo, siendo su vida media de 4,3 días.

Movilidad y Bioacumulación:

La movilidad en el suelo del benalaxil es limitada, no contaminando las aguas superficiales ni las subterráneas. En las plantas se metaboliza lentamente a glicósidos. En rata, tras una administración oral, se metaboliza rápidamente y se elimina con rapidez en la orina y en las heces, no acumulándose en los órganos.

El cimoxanilo tiene una baja movilidad en el suelo. Su metabolismo en las plantas conduce a la formación de metabolitos no tóxicos, naturales, como azúcares y proteínas. Tras administración oral en rata, se absorbió el 89% en 3 días y se eliminó el 71% en la orina, el 11% en las heces y el 7% en la respiración.

Para el folpet, los principales metabolitos en plantas y animales son ftalimida, ácido ftálico y ácido ftalámico. No se acumula en tejidos animales.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**Toxicidad para los peces :**

CL50, 96 h., Salmo gairdneri: 3,7 mg/l; 48 h, Daphnia magna: 0,59 mg/l (benalaxil).

CL50, 96 h., Lepomis macrochirus: 13,5 mg/l (cimoxanilo).

CL50, 48 h., Salmo gairdneri: 0,81 mg/l (folpet).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-codorniz: 3700 mg/kg (benalaxil).

CL50, dieta de 8 días, colinus virginianus: 2847 mg/kg dieta (cimoxanilo).

DL50 oral-pato salvaje: 2000 mg/kg (folpet).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

DL50 > 100 microgramos/abeja (benalaxil).

DL50 oral > 1000 ppm; contacto: 25 microgramos/abeja (cimoxanilo).

DL50 oral > 236 microgramos/abeja; contacto > 200 microgramos/abeja (folpet).

Compatible con las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración, vertedero controlado o disuelto en un solvente inflamable para su posterior atomización con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

En contenedores cerrados y debidamente etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Inutilizar los envases vacíos y destruirlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

Nº ONU: 3077

ADR/TPC: 9.12c

NIP: 90

NIM: 3077

IMDG: 9029



Revisión: 1

FOBEKI

Fecha Creación: 02/06/99

Fecha validación: 02/06/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 6 de 7

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Embalaje: 9.

Xn



Frases R:

- R36: Irrita los ojos.
- R40: Posibilidad de efectos irreversibles.
- R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S:

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S22: No respirar el polvo.
- S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta).

Otras regulaciones: Contaminante del mar.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable |
| - DL50: Dosis Letal Media | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CL50: Concentración Letal Media | - p.t.: producto técnico |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - NP: No Procede |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - N/a.: No aplica |
| - STEL: Límite de exposición de Corta Duración | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.