

**BETANAL EXPERT**Versión 1 / E
1020000006061/8
Fecha de revisión: 16.09.2005
Fecha de impresión: 09.03.2007**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	BETANAL EXPERT
Código del producto (UVP)	05943507
Código del producto	AE B049913 01 EC25 A8
Especificación	21884
Utilización	herbicida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Naturaleza química**Concentrado emulsionable (EC)
10.28% Etofumesato (112 g/l), 8.35% Fenmedifam (91 g/l), 6.51% Desmedifam (71 g/l)**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Etofumesato	26225-79-6 247-525-3	N	R51/53	10,28
Fenmedifam	13684-63-4 237-199-0	N	R50/53	8,35
Desmedifam	13684-56-5 237-198-5	N	R50/53	6,51
Fenol etoxilato fosfato éster	39464-70-5	Xi	R38, R41	>= 1,00 - <= 5,00
Alcohol tridecílico, etoxilado, fosfatado	9046-01-9	C	R34, R52/53	>= 1,00 - <= 5,00
Tributil fenol poliglicol éter	9046-09-7	Xn, N	R22, R41, R51/53	>= 15,00 - <= 25,00

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS



BETANAL EXPERT

Versión 1 / E
102000000606

2/8
Fecha de revisión: 16.09.2005
Fecha de impresión: 09.03.2007

Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ingestión

Si se ha ingerido, no provocar el vómito; acudir al médico. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Administrar carbón activado.

Notas para el médico

Síntomas

molestias gastrointestinales, Apariencia alérgica, efectos irritantes

Riesgos

Aunque este producto es un carbamato, NO es un inhibidor de la colinesterasa.
En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar.
Neumonía.

Tratamiento

Tratar sintomáticamente.
En el caso de ingestión de grandes cantidades (más de un sorbo/bocado), se deberán considerar las siguientes medidas:
Se deberá aplicar intubación traqueal y hacer un lavado gástrico, seguidos de administración de carbón activado.
Vigilar las funciones renales y respiratorias.
Eliminación por diuresis alcalina forzada.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

óxidos de nitrógeno (NOx)

monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)

Bajo determinadas condiciones de combustión no pueden excluirse trazas de otras sustancias tóxicas.

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Información adicional

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.



BETANAL EXPERT

Versión 1 / E
102000000606

3/8

Fecha de revisión: 16.09.2005
Fecha de impresión: 09.03.2007

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Mantener alejado de fuentes de ignición.
Llevar equipo de protección individual. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura
Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Almacenar en envase original.
Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los solventes.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
No almacenar junto con oxidantes.
Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Estabilidad en almacén

Tiempo de almacenamiento 24 Meses

Temperatura de < 30 °C

almacenamiento

Otros datos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Almacenar a temperatura entre 0 y 30 °C, máx. 50 °C.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Disposiciones de ingeniería

Ver apartado 7; no se requieren medidas adicionales.

Protección personal

Protección respiratoria Utilice un equipo de respiración conformes con la EN140 filtro Tipo

**BETANAL EXPERT**

Versión 1 / E
102000000606

4/8

Fecha de revisión: 16.09.2005

Fecha de impresión: 09.03.2007

	A. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección de los ojos	gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de la piel y del cuerpo	Ropa protectora resistente a disolventes USOS AGRÍCOLOS: Los esparcidores y los otros manipuladores del producto deben llevar: ropa protectora ligera Delantal de caucho guantes de goma Botas de caucho o plástico. una protección para los ojos.
Medidas de higiene	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quitarse inmediatamente la ropa protectora empapada. Limpiar la piel cuidadosamente y a fondo antes de los descansos y al terminar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	líquido, claro a levemente turbio
Color	de amarillo a pardo
Olor	perceptible

Datos de Seguridad

pH	2,1 a 100 g/l (20 °C)
Punto de inflamación	> 100 °C DIN EN ISO 2719 (2003-09)
Temperatura de ignición	385 °C
Densidad	1,0873 g/cm ³ a 20 °C
Hidrosolubilidad	emulsionable

**BETANAL EXPERT**Versión 1 / E
1020000006065/8
Fecha de revisión: 16.09.2005
Fecha de impresión: 09.03.2007

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 3,59 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica phenmedipham.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 3,39 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica desmedipham.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	log Pow: 2,7 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etofumesato.
Viscosidad, cinemática	137 mm ² /s a 40 °C
Explosividad	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse	oxidantes
Descomposición térmica	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Reacciones peligrosas	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 3.255 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Irritación de la piel	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto). (conejo)
Irritación de los ojos	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto). (conejo) Clasificación: No irrita los ojos.
Sensibilización	no sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)**

Biodegradabilidad	no fácilmente degradable
Bioacumulación	Pez-luna Blugill Factor de bioconcentración (BCF): 165 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica phenmedipham.

**BETANAL EXPERT**

Versión 1 / E
102000000606

6/8

Fecha de revisión: 16.09.2005

Fecha de impresión: 09.03.2007

Bioacumulación Pez-luna Blugill
Factor de bioconcentración (BCF): 157
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica desmedipham.

Bioacumulación Pez-luna Blugill
Factor de bioconcentración (BCF): 144
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etofumesato.

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces CL50 (Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)) 13,4 mg/l
Ensayo estático Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces NOEC (Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)) 5,6 mg/l
Ensayo estático Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para dafnia CE50 (*Daphnia magna*) 2,8 mg/l
Ensayo estático Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para dafnia NOEC (*Daphnia magna*) < 1,8 mg/l
Ensayo estático Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 8,54 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las algas NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 0,32 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

No debe disponerse junto con la basura domiciliaria. Evitar que el producto llegue hasta el alcantarillado.

Eliminar como residuo peligroso.

Envases contaminados

No utilizar los recipientes para otros productos.

Eliminar como producto no usado.

Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

No.UN **3082**

Etiquetas 9

Grupo embalaje III

No. de peligro 90

Descripción de los productos UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

**BETANAL EXPERT**

Versión 1 / E
102000000606

7/8
Fecha de revisión: 16.09.2005
Fecha de impresión: 09.03.2007

(FENMEDIFAM, DESMEDIFAM, ETOFUMESATO EN SOLUCIÓN)

IMDG

No.UN	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-F
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)

IATA

No.UN	3082
Clase	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESATE SOLUTION)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación:

Requiere etiqueta

Símbolo(s)

N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Etiquetado adicional

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

16. OTRA INFORMACIÓN**Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22 Nocivo por ingestión.



BETANAL EXPERT

Versión 1 / E
102000000606

8/8
Fecha de revisión: 16.09.2005
Fecha de impresión: 09.03.2007

R34	Provoca quemaduras.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/155/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.