



	Mamut	Página 1 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

## 1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: **Mamut**

Identidad de la/s sustancia/s:

N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]-3-pyridinecarboxamide

Nombre común de la/s sustancia/s: Diflufenican

	<b>Nº CAS:</b>	<b>Nº EC:</b>
Diflufenican	83164-33-4	---

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura: Herbicida

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.  
c/ Alcalá, 498 - 2ª planta  
28027 – Madrid (España)  
Teléfono: +34 91 327 29 30 Fax: +34 91 304 42 00  
e-mail: tcatalan@tradecorp.sapec.pt

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20  
Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 32 00

## 2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación:

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/EEC

**Principales peligros:** ---I

**Efectos sobre el medio ambiente:** Peligroso para el medio ambiente (N). Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictograma de peligro:**

**Palabra de advertencia:** Nocivo. N: Peligroso para el medio ambiente

**Indicación de peligro:** R52/53

**Consejos de prudencia:** S2; S13; S23; S24/25; S45

**Mitigación de riesgos:** SP1





	Mamut	Página 2 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

**2.3. Otros peligros**  
No hay datos disponibles

### 3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Identificación de la mezcla

Nº índice	Identificador de la/s sustancia/s	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación DSD <sup>(1)</sup>	Clasificación CLP <sup>(1)</sup>
616-032-00-9	Diflufenican	40	83164-33-4	---	N; R52/53	Tox. Ac. Crónica 3; H412

<sup>(1)</sup> El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

### 4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**En caso de inhalación:**

Retire al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Obtener atención médica si se desarrollan síntomas

**En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación; no olvide retirar las lentillas. Obtener atención médica si la irritación persiste.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua abundante, si la víctima está consciente. Obtener atención médica y mostrar la etiqueta o el envase del producto. No administrar nada por la boca. Si la persona está consciente, provoque el vómito.

**Medidas Generales:**

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. 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**

**Consejos para el médico:**

- Realizar tratamiento sintomático

### 5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.





	Mamut	Página 3 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Las partículas de pesticida pueden quedar suspendidas en el aire.
- La combustión genera gases tóxicos del siguiente tipo: ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas de lucha contra el fuego:** Evacuar a todas las personas del lugar del incendio. Luchar contra el fuego desde un lugar protegido. Dependiendo de la localización del incendio, es preferible no utilizar agua para prevenir el riesgo de contaminación medioambiental, si no es posible, utilizar agua pulverizada razonablemente. Utilizar agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tomar las medidas adecuadas para prevenir la contaminación medioambiental. Recoger el agua utilizada en el control del incendio para disponer de ella mas tarde de forma adecuada.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal.

## 6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales:** Utilizar indumentaria protectora, guantes y máscara con filtro de vapor. Aislar el área de vertido y limitar su acceso al personal indispensable. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar el espacio delimitado antes de entrar.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto llegue a la red de alcantarillado, ríos o arroyos. Evitar la contaminación del suelo. Bloquear la dispersión, si esta operación no implica riesgos. Si el producto ha contaminado cursos de agua o la vegetación del suelo, avisar a las autoridades.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:** Cubrir el vertido con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible), evitando producir polvo y colocarlo en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales. Evitar usar agua para la limpieza.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 8 y Sección 13.

## 7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Ver también Sección 8.

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto o la inhalación del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas si es posible con lavador de ojos y ducha de emergencia. Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto. Quitarse la ropa contaminada y lavarla después de su uso. Lavar el equipo de protección personal separado de otro tipo de ropa. No manejar los contenedores dañados sin la protección adecuada. Se requiere una buena higiene personal. Mantener el contenedor herméticamente cerrado cuando el producto no se esté utilizando.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el producto sólo en su contenedor original, herméticamente cerrado y etiquetado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad. Evitar temperaturas por debajo de 0° C y superiores a 30° C. No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor. Mantener alejado de alimentos,





	Mamut	Página 4 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Reemplaza a: 1.0

bebidas y piensos. Mantener a los niños y al público en general apartados del lugar de almacenamiento. Dotar a las áreas de almacenamiento de medidas de lucha contra el fuego.

### 7.3. Usos específicos finales

Los indicados en la etiqueta

## 8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límites de exposición:

Diflufenican: **IDA:** 0,2 mg/Kg pc/d; **AOEL:** 0,11 mg/Kg pc/d; **ARfD:** No determinada. No necesaria

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Ocupacional

Ver también Sección 7.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Durante su utilización no comer, beber ni fumar

#### 8.2.2. Medidas de protección individual

**Protección respiratoria:** Usar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:** Usar guantes de protección adecuados para el manejo de agentes químicos

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas protectoras con protección lateral (gafas EN 166) o pantalla de protección facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones de almacenamiento adecuadas. Mantener los contenedores cerrados.

## 9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 1 – Información General


Estado físico	Líquido viscoso
Color	Blanco
Olor	No disponible

### 2 – Información importante para la seguridad humana y del medio ambiente

pH (1% suspensión acuosa)	7,5
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Inflamabilidad	No Inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo





	Mamut	Página 5 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

<b>Propiedades oxidantes</b>	No tiene propiedades oxidantes
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad relativa</b>	1,25 g/cc
<b>Solubilidad</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible

### 3 – Otra información

<b>Miscibilidad</b>	No disponible
<b>Solubilidad en grasas</b>	No disponible
<b>Conductividad</b>	No disponible
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Grupo de gas</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible

## 10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacenar en condiciones húmedas y de calor, cerca de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de alimentos, bebidas y superficies acuáticas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se conocen





	Mamut	Página 6 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible,

## 11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda:

##### Diflufenican

Toxicidad oral:	DL <sub>50</sub> (rata): > 5000 mg/Kg
Toxicidad dérmica:	DL <sub>50</sub> (rata): > 2000 mg/Kg
Toxicidad por inhalación:	CL <sub>50</sub> (4 h, rata): > 5,12 mg/L
Corrosión / irritación:	
Irritación cutánea:	No irritante
Lesiones oculares graves / irritación:	
Irritación ocular:	Ligeramente irritante
Sensibilización cutánea:	No Sensibilizante

#### Toxicidad a corto plazo:

Oral, NOAEL:	Rata: 19,47 mg/Kg pc/d
	Perro: 100 mg/Kg pc/d

Genotoxicidad: No genotóxico

#### Toxicidad a largo plazo:

NOAEL:	Rata: 23,27 mg/Kg pc/d
	Ratón: 62,2 mg/Kg pc/d

Carcinogenicidad: No Carcinogénico

Reproducción: NOAEL: 206,1 mg/Kg pc/d

Desarrollo: NOAEL: Rata: 500 mg/Kg pc/d  
Conejo: 350 mg/Kg pc/d

Neurotoxicidad: No neurotóxico

## 12. SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad para aves:

##### Toxicidad aguda:

DL <sub>50</sub> :	Codorniz:	> 2150 mg/Kg pc/d
Reproducción:		91,84 mg/Kg pc/d

##### Toxicidad acuática:

##### Toxicidad aguda:

##### Peces:

CL<sub>50</sub> (96 h): *Cyprinus carpio*: > 0,0985 mg/L

##### Invertebrados acuáticos:

EC<sub>50</sub> (48 h): *Daphnia magna*: > 0,24 mg/l





	Mamut	Página 7 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

#### Algas:

$E_bC_{50}$  (72 h): *Scenedemus subspicatus*: 0,00025 mg/L  
 $E_rC_{50}$ : 0,00045 mg/l

#### Toxicidad crónica:

##### Peces:

NOEC (35 d): *Onchorynchus mykiss*: 0,015 mg/L

##### Invertebrados acuáticos:

NOEC (21 d): *Daphnia magna*: 0,052 mg/L

##### Organismos que habitan en el sedimento:

NOEC<sub>agua</sub> (28 d) *Chironomus riparius*: 0,10 mg/L

NOEC<sub>sedimento</sub> (28 d): 2 mg/Kg

##### Plantas superiores:

$E_bC_{50}$  (14 d): *Lemna gibba*: 0,056 mg/L

$E_rC_{50}$ : 0,039 mg/L

#### Toxicidad para abejas:

##### Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub>, oral, 48 h: > 112,3 µg/abeja

DL<sub>50</sub>, contacto, 48 h: > 100 µg/abeja

#### Toxicidad para lombrices:

##### Toxicidad aguda:

CL<sub>50</sub> (14 d): > 500 mg/K s s

Reproducción: NOEC: 500 mg/Kg

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Diflufenican:** Presenta una persistencia de alta a muy alta, en suelo se degrada con una vida media DT<sub>50 (Lab.)</sub>: 44,4-248,5 días y DT<sub>50(campo)</sub>: 214- > 241 días

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Diflufenican:** Presenta potencial de bioacumulación log P<sub>ow</sub> 4,2

#### 12.3. Movilidad en el suelo

**Diflufenican:** Presenta una movilidad de baja a inmóvil. Presenta un Koc: 1622 – 7431 mg/L

#### 12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

#### 12.5. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

### 13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.

Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.





	Mamut	Página 8 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones locales. Los envases vacíos deben ser transportados/entregados mediante un equipo de transporte registrado hasta los lugares destinados a la eliminación.

## 14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Precauciones especiales:

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados

### 14.2. Transporte por carretera (ADR):

Clase ADR: **No ADR**

Código de clasificación:

Etiquetas:

Número UN:

Número IP:

Grupo de embalaje:

Exención por cantidades limitadas:

Exención envase interior, hasta un máximo de:

Exención bulto, hasta un máximo de:

Categoría de transporte según 1.1.3.6:

Designación para el Transporte:

### 14.3. Transporte marítimo (IMDG):

Clase OMI/IMDG: **No IMDG**

Etiquetas:

Número ONU:

Grupo de Embalaje:

FEm:

Estiba:

CONTAMINANTE DEL MAR:

Designación para el transporte:

### 14.4. Transporte Aéreo (IATA):

Clase ICAO/IATA: **No IATA**

Etiqueta:

Riesgo secundario:

Número ONU:

Grupo de Embalaje:

Instrucción de embalaje en Aeronave de Pasajeros:

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga:

Designación para el transporte:







	Mamut	Página 9 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

**14.5. Precauciones especiales para el usuario:** No aplicable.

**14.6. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:** No aplicable: el producto no se transporta a granel.

## 15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Regulaciones:

- Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
- Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.
- Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.
- Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
- Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)
- Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: Otra información

#### Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 1.1

Información añadida, eliminada o revisada: Adaptación al Reglamento 453/2010.

#### Abreviaturas y acrónimos:





	Mamut	Página 10 de 10
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: 18/12/2012
		Remplaza a: 1.0

CL<sub>50</sub>: Concentración letal media  
DL<sub>50</sub>: Dosis letal media  
IDA: Ingesta diaria admisible  
AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador  
Pc: Peso corporal  
DT<sub>50</sub>: Período requerido para degradación/disipación medio  
CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva media  
LOAEL: Nivel mas bajo de efectos adversos observables  
NOAEL: Nivel de efectos adversos no observados  
NOEL: Nivel de efectos no observados  
ARfD: Dosis de referencia aguda  
NOEC: Concentración de efectos no observados  
K<sub>oc</sub>: Coeficiente de adsorción de carbono orgánico  
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.  
ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.
- The Pesticide Properties Database (FOOTPRINT 2007). Base de datos recopilados por la Universidad de Hertfordshire, como parte del proyecto europeo FOOTPRINT (FP6-SSP-022704). [www.eu-footprint.org/ppbd.html](http://www.eu-footprint.org/ppbd.html)
- Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>
- EFSA Scientific Report (2007) 122, 1-84. Conclusion on the peer review of diflufenican

#### Lista de frases R/S y H/P, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia:

Frases de Riesgo (R):	Indicaciones de peligro (Frases H):
R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

#### RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable.

