

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial

**ATHIR MAX**

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

Agricultura: Herbicida

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

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

SAPEC AGRO, S.A.U.  
Parque Empresarial Táctica  
C/Botiguers 3, 4ª Planta  
46980 Paterna (Valencia)  
Tel.: 961 34 51 50  
e-mail: [lcordero@sapac-agro.es](mailto:lcordero@sapac-agro.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)  
Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

**Clasificación conforme Directiva 1999/45/CE**

Nocivo; Xn; R65, R66  
Irritante; Xi; R36  
Tóxico para la reproducción cat. 3; R63  
Peligroso para el medio ambiente; N; R51/53

**Principales efectos adversos para la salud humana**

Irrita los ojos  
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 14/05/2012

**Principales efectos adversos sobre el medio ambiente**

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

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme a la Directiva 1999/45/CE**Símbolo:Indicaciones de peligro:

Nocivo.

Tóxico para la reproducción Cat. 3.

Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo:

R36 Irrita los ojos.

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

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores ni la nube de pulverización.

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Información suplementaria:

Contiene nafta disolvente del petróleo, n° CAS 64742-94-5.

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Versión: 05

Fecha de Emisión: 14/05/2012

- EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- Spe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. en cultivos herbáceos y 20m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

### 2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% <sup>(1)</sup>	Clasificación según D 67/548/CEE <sup>(2)</sup>	Clasificación según R 1272/2008 <sup>(2)</sup>
Nafta disolvente (petróleo) fracción aromática pesada	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	74,4	Xn; R65, R66 N; R51/53	Tox. Aspiración 1; H304 EUH 066 Acuático crónico 2; H411
Fluazifop-p-butil	79241-46-6	-	607-305-00-3	12,5	Tóxico reproducción Cat 3; R63 N; R50/53	Tóxico reproducción 2; H361d Acuático agudo 1; H400 Acuático crónico 1; H410

(1) % p/v.

(2) El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Mantenga al paciente en reposo.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más 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.**

#### En caso de inhalación

Retire a la persona de la zona contaminada y trasládela a un lugar bien ventilado. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

#### En caso de contacto con la piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave la piel con abundante agua y jabón.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 14/05/2012

**En caso de contacto con los ojos**

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

**En caso de ingestión**

No administre nada por vía oral.

En caso de ingestión NO provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

Existe riesgo de neumonía química por aspiración.

Puede provocar sensibilización.

Puede provocar alteraciones cardíacas.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Utilizar polvo químicos seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua directo.

**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: ácido clorhídrico, gas cloro.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Medidas de lucha contra el fuego**

Evacuar a todas las personas de 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 más tarde de forma adecuada.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 14/05/2012

**Equipo de protección especial para los bomberos**

En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y traje de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar indumentaria y guantes protectores y protección para los ojos y la cara.  
Utilizar protección respiratoria adecuada.  
Impedir el acceso al área afectada de animales y/o personas no autorizadas.  
Eliminar cualquier posible fuente de ignición 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**

Absorber el producto con tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible.  
Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de desecho.  
Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.  
Poner el material recogido a disposición de una entidad gestora de residuos autorizada.

**6.4. Referencias a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria.  
No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.  
Lavarse bien las manos, usando un jabón neutro, después de manipular el producto.  
Este producto no debe ser utilizado por mujeres embarazadas.  
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Versión: 05  
Fecha de Emisión: 14/05/2012

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

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, al abrigo del sol.  
No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.  
Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0°C y superiores a 35°C.  
Asegurarse que existen medidas contra incendios en el área de almacenamiento.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Mantener lejos de alimentos, bebidas o piensos.

### **7.3. Usos específicos finales**

Los indicados en la etiqueta.

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites nacionales de exposición**

##### Fluazifop-p-butil:

ADI:	0.01 mg/kg pc/día (expresado como fluazifop ácido)
AOEL:	0,02 mg/kg pc/día (expresado como fluazifop-p-butil)
ARfD:	0,017 mg/kg pc/día (expresado como fluazifop ácido)

##### Nafta disolvente de petróleo:

No hay límites de exposición profesional establecidos para esta sustancia.

### **8.2. Controles de la exposición**

#### *8.2.1. Controles técnicos apropiados*

Ver también sección 7.

#### *8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal*

##### **Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protección lateral (EN 166) y pantalla de protección facial.

##### **Protección de la piel**

Usar mono y zapatos o botas protectoras de goma o caucho.  
Utilizar guantes impermeables adecuados para el manejo de agentes químicos.

##### **Protección respiratoria**

Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

Versión: 05  
Fecha de Emisión: 14/05/2012

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar derrames.

Mantener el producto según las condiciones de almacenamiento, con los envases correctamente cerrados.

Disponer los envases vacíos usados en los puntos de recogida designados.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Marrón claro
Umbral olfativo	No disponible
Olor	No disponible
pH	7,2
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto inflamación	>66°C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0,94 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades comburentes	No es comburente

### 9.2. Información adicional

No hay información disponible.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Producto no reactivo en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química

Producto estable en correctas condiciones de almacenamiento y uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen

Versión: 05

Fecha de Emisión: 14/05/2012

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas: inferiores a 0°C o superiores a 35°C.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes: ácido nítrico, ácido sulfúrico, peróxidos, cloratos, nitratos, etc.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos***11.1.1. Sustancias***Fluazifop-p-butil**Toxicidad aguda:

Toxicidad oral: DL<sub>50</sub> 2451 mg/kg pc (rata)  
DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg pc (ratón)  
Toxicidad cutánea: DL<sub>50</sub> >2110 mg/kg pc  
Toxicidad inhalación: CL<sub>50</sub> > 5.2 mg/l (4h, sólo nariz)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales:

Negativo  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación



Versión: 05

Fecha de Emisión: 14/05/2012

Carcinogenicidad:

Negativo

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción:Toxicidad reproducción: NOAEL(parental): 0,8 mg/kg pc/día  
NOAEL(reproductivo): 7 mg/kg pc/día  
NOAEL(prole): 0,8 mg/kg pc/díaToxicidad del desarrollo: NOAEL(maternal): 20 mg/kg pc/día (rata)  
NOAEL(maternal): 10 mg/kg pc/día (conejo)  
NOAEL(desarrollo): 2 mg/kg pc/día (rata)  
NOAEL(desarrollo): 10 mg/kgpc/día (conejo)

Conclusión: Xn; R63

**Nafta disolvente del petróleo:**Toxicidad aguda:Toxicidad oral: DL<sub>50</sub> >5000mg/kg pc (rata, OECD 420)  
Toxicidad cutánea: DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg pc (conejo, OECD 402)  
Toxicidad inhalación: CL<sub>50</sub> >5,28 mg/l aire (4h, rata, OECD 403)  
Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificaciónCorrosión o irritación cutáneas:

No irritante (conejo, OECD 404)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante (conejo, EPA OTS 798.4500)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante (cobaya, OECD 406)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales:

Negativo para mutación génica(in vitro, OECD 476)

Negativo para aberración cromosómica (rata, OECD 475)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Versión: 05  
Fecha de Emisión: 14/05/2012

**Carcinogenicidad:**

Negativo (ratón, OECD 451)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Toxicidad para la reproducción:**

Toxicidad para la reproducción: NOAEL 750 mg/kg pc/día (rata, sin guía)

Toxicidad para el desarrollo: NOAEC 364 ppm (rata, OECD 414)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Toxicidad por dosis repetidas:**

Toxicidad oral: NOAEL 750 mg/kg pc/día (rata, sin guía)

Toxicidad cutánea: NOAEL > 0,5 ml/kg pc (rata, OECD 410)

Toxicidad inhalación: NOAEL >1000 mg/m<sup>3</sup> (rata, OECD 413)

Conclusión: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**Toxicidad por aspiración:**

Peligro por aspiración.

Conclusión: Xn; R65

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad:****Fluazifop-p-butil****Toxicidad aguda:**

Peces: CE<sub>50</sub> 1.31 mg/l (96h, *Cyprinus carpio*)  
CE<sub>50</sub> 1,41 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*)  
Invertebrados acuáticos: CE<sub>50</sub> >0,62 mg/l (48h *Daphnia magna*)  
CE<sub>50</sub> 0,53 mg/l (48h *Crassostrea virginica*)  
Algas: EbC<sub>50</sub> >1.8 mg/l (72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*)  
ErC<sub>50</sub> >1,8 mg/l (72h, *Navicula pelliculosa*)

**Toxicidad crónica (a largo plazo):**

Peces: NOEC 0,077 mg/l (32 días, *Pimephales promelas*)  
Invertebrados acuáticos: NOEC 0,25 mg/l (21 días, *Daphnia magna*)  
Plantas acuáticas: EC<sub>50</sub> >1,4 mg/ml (14 días, *Lemna gibba*)

**Toxicidad terrestre:**

Aves: DL<sub>50</sub> >3960 mg/kg pc/día (Aguda, *Anas platyrhynchos*)

Versión: 05  
Fecha de Emisión: 14/05/2012

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

En el suelo, el Fluazifop-p-butil se degrada rápidamente. Persistencia de muy baja a baja con una vida media de DT<sub>50</sub> de 0.3-2.9 días.  
Otros componentes volátiles que sufren partición hacia la atmósfera son rápidamente fotodegradados.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Algunos componentes aromáticos son metabolizados y bioacumulados.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Fluazifop-p-butil presenta una movilidad ligera. Presenta un Koc de 3394 ml/g.  
Gran parte de los componentes son volátiles y con tendencia a la partición en el aire.  
La solubilidad en agua es baja.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible.

### **12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

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

#### **Eliminación del producto**

Eliminar el producto y/o los residuos de su utilización en una entidad gestora de residuos autorizada.

#### **Eliminación de envases**

Enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, y verter las aguas al tanque de pulverización.  
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**

### **14.1. Número ONU**

3082

Versión: 05  
Fecha de Emisión: 14/05/2012

## **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

### **ADR/RID**

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Fluazifop-p-butil + Nafta disolvente del petróleo), 9, III, (E).

#### Otros datos:

Código de clasificación: M6  
Etiquetas: 9  
Número IP: 90  
Exención (LQ) envase interior, hasta un máximo de 5 l.  
Exención (LQ) bulto hasta un máximo de 30 kg

### **IMDG**

Nº ONU 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIAMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Fluazifop-p-butil 12,5% p/v + Nafta disolvente del petróleo 74,4% p/v) 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

#### Otros datos:

Etiquetas: 9+contaminante del mar  
FEm: F-A, S-F  
Estiba: Categoría A

### **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID N.O.S. (Fluazifop-p-butil 12,5% w/v + solvent nafta (petroleum), heavy arom 74,40% w/v), 9, UN 3082, III.

#### Otros datos:

Etiquetas: Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)  
Instrucción de embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y914, 914  
Instrucción de embalaje en Aeronave de carga: 914

## **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase ADR: 9  
Clase OMI/IMDG: 9  
Clase ICAO/IATA: 9

## **14.4. Grupo de embalaje**

III

## **14.5. Peligros para el medioambiente**

Peligroso para el medio ambiente: sí  
CONTAMINANTE DEL MAR: sí

Versión: 05

Fecha de Emisión: 14/05/2012

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

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

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC**

No aplica. El producto no se transporta a granel.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

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 (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)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No disponible.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN****Revisiones de esta ficha de seguridad**

Versión: 05; Reemplaza: 04

Cambios realizados: Actualización a Reglamento 453/2010

**Abreviaturas y acrónimos**

Versión: 05  
Fecha de Emisión: 14/05/2012

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
ARfD	Dosis aguda de referencia
CE <sub>50</sub>	Concentración efectiva media
CL <sub>50</sub>	Concentración letal
DL <sub>50</sub>	Dosis letal
DNEL	Nivel sin efecto derivado
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEC	Concentración con mínimo efecto observado
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
PNEC	Concentración prevista sin efecto
ps	Peso seco
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
VLA-EC	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – Exposición diaria

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.  
FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas.  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
EFSA, 2010. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance fluazifop-P (evaluated variant fluazifop-P-butyl). EFSA Journal; 8(11) 1905.

### Lista de frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento

#### Frases de Riesgo (Frases R):

R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Versión: 05

Fecha de Emisión: 14/05/2012

Indicaciones de peligro (Frasas H):

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H361d Se sospecha que daña al feto.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y 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. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*