

## ADAMA Afalon Flow



### 1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

AFALON FLOW

Forma comercial

Suspensión Concentrada (SC)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: : 3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metil urea  
Nombre CAS: 3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metil urea  
Nombre ISO: LINURON

Fórmula química

Linuron:  $C_9H_{10}Cl_2N_2O_2$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Herbicida.

USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES. Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

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

Adama Agriculture España, S.A.  
Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid  
[msdsiberia@adama.com](mailto:msdsiberia@adama.com)

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):  
Madrid 34 - 91 562 04 20  
Barcelona 34 - 93 317 44 00  
Sevilla 34 - 95 437 12 33

### 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008  
Acuático agudo 1, acuático crónico 1, Repr. 1B, Carc.2, ATOT RE2  
H 360df-351-373-410

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 360df-351-373-410

Consejos de prudencia:

P 201+202-260-273-280-391-501

EUH 208-401

SPo2, SPo5

Palabra de advertencia:

Peligro

#### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases R y S, H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

### 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Información sobre los ingredientes peligrosos

| Nombre común | Concentración |     | Nº CAS   | Nº EC     | Nº REACH                  | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---------------|-----|----------|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | (% p/p)       | g/l |          |           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Linuron      | 37,2          | 450 | 330-55-2 | 206-356-5 | Exento<br>(fitosanitario) | <u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u><br>T N R 22-40-48/22-50/53-61-62<br><br><u>Reglamento 1272/2008/CE:</u><br>H 302-351-360df-373-400-410<br> |
| Etilenglicol | 4,2           | 50  | 107-21-1 | 203-473-3 | 01-2119456816-28          | <u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u><br>Xn R 22<br><br><u>Reglamento 1272/2008/CE:</u><br>H 302<br> (ver punto 16)                            |

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.

### 4- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. 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 muestre esta ficha o la etiqueta del envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión: En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

Náuseas, vómito y diarrea. Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario.

No existe antídoto específico. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno al 1%. Tratamiento sintomático.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.  
Madrid: 91 562 04 20      Barcelona: 93 317 44 00      Sevilla: 95 437 12 33

### 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsense los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO<sub>2</sub>. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> y derivados de cloro. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

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

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

#### 5.4 Precauciones contra la contaminación

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

### 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8.  
Para la correcta eliminación, ver sección 13.

### 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

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

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

#### 7.3 Usos específicos finales

Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

# Afalon Flow

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0  
Fecha: 18 de Mayo de 2015  
Página: 4 de 10

### 8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límites de exposición laboral

|                   | Linuron | Etilenglicol                   |
|-------------------|---------|--------------------------------|
| VLA-ED = TLV-TWA  | NDD     | 52 mg/m <sup>3</sup> = 20 ppm  |
| VLA-EC = TLV-STEL | NDD     | 104 mg/m <sup>3</sup> = 40 ppm |

##### 8.1.2 Valores límites de exposición biológica

|           | Linuron, Etilenglicol |
|-----------|-----------------------|
| VLB = BEI | NDD                   |

##### 8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

| Linuron                                     | DNEL (humanos) |            |
|---------------------------------------------|----------------|------------|
| Vía de exposición                           | Consumidor     | Trabajador |
| Inhalación (efecto sistémico a largo plazo) | NDD            | NDD        |
| Inhalación (efecto local a largo plazo)     | NDD            | NDD        |
| Oral (efecto sistémico a largo plazo)       | NDD            | NDD        |
| Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)    | NDD            | NDD        |

| Linuron                                  | PNEC (medio ambiente) |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Agua dulce                               | NDD                   |
| Agua marina                              | NDD                   |
| Sedimento, agua dulce                    | NDD                   |
| Sedimento, agua marina                   | NDD                   |
| Suelo                                    | NDD                   |
| Agua, descarga esporádica (intermitente) | NDD                   |

| Etilenglicol                                | DNEL (humanos)      |                      |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Vía de exposición                           | Consumidor          | Trabajador           |
| Inhalación (efecto sistémico a largo plazo) | 7 mg/m <sup>3</sup> | 35 mg/m <sup>3</sup> |
| Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)    | 53 mg/kg/día        | 106 mg/kg/día        |

| Etilenglicol                              | PNEC (medio ambiente) |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Agua dulce                                | 10 mg/l               |
| Agua marina                               | 1 mg/l                |
| Liberación intermitente                   | 10 mg/l               |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 199,5mg/l             |
| Sedimento, agua dulce                     | 20,9 mg/kg            |
| Suelo                                     | 1,53 mg/kg            |

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

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

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.

##### Protección de la piel (protección de manos y otros)

Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

##### Protección respiratoria

En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

##### Peligros térmicos

No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)

##### Otras

No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

#### 8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

#### Aspecto/forma

Líquido en forma de suspensión concentrada (SC)

#### Olor

Aromático

#### Umbral olfativo

Mezcla: NDD

#### pH (disolución 1%)

8 – 8,5

#### Punto inicial de ebullición

>100°C (aprox. el del agua, disolvente mayoritario)

#### Punto/intervalo de solidificación

Mezcla: NDD

#### Punto de fusión /punto de congelación

Mezcla: NDD. Punto de fusión: Linuron: 93-95°C

#### Punto de inflamación

>79°C (no inflamable)

#### Tasa de evaporación

Mezcla: NDD

#### Inflamabilidad (sólido o gas)

Mezcla: NDD

#### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Mezcla: NDD (mezcla no explosiva ni inflamable)

#### Presión de vapor

Mezcla: NDD. Linuron: 5,1 x 10<sup>-3</sup> Pa (20°C)

# Afalon Flow

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0  
Fecha: 18 de Mayo de 2015  
Página: 6 de 10

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densidad de vapor               | Mezcla: NDD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Densidad relativa               | 1,175±0,020 g/ml (20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Solubilidad                     | El preparado es miscible en agua.<br>Linuron: Hidrosolubilidad: 63,8 mg/l (20 °C, pH 7); 52,7 mg/l (pH5, 20°C); 74,5 mg/l (pH9, 20°C)<br>Liposolubilidad: en acetona 395; acetoneitrilo 152; diclorometano 463; dimetilsulfóxido >500; hexano 2,3; acetato etilo 292; metanol 170; tolueno 75; 2-propanol 18 (todos en g/l, 20°C). |
| Coef. reparto n-octanol/agua    | Mezcla: NDD. Linuron: kow = 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de auto-inflamación | 566°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura de descomposición   | Mezcla: NDD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viscosidad                      | Viscosidad Dinámica: 174-1326 mPa·s (20°C); 120-1042 mPa·s (40°C) (líquido no newtoniano)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Propiedades explosivas          | No explosivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propiedades comburentes         | No comburente ni oxidante                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

  

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| 9.2. Información adicional |                               |
| Color                      | De pardo claro a pardo oscuro |
| Tensión superficial        | 28,4 mN/m (25°C y 40°C)       |

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                              |                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reactividad                            | Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos       |
| 10.2. Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.                             |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas   | No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas                        |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse         | Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación. |
| 10.5. Materiales incompatibles               | Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes                                |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | En caso de incendio, ver capítulo 5.                                             |

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                              | Mezcla                                 | <u>Linuron</u>                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Toxicidad aguda                           |                                        |                                                                                                                                                       |
| Oral LD <sub>50</sub> mg/kg (ratas)          | No tóxico (ratas)                      | 1146 mg/kg peso corporal (machos); 1508 mg/kg peso corporal (hembras)                                                                                 |
| Dérmica LD <sub>50</sub> mg/kg (conejos)     | No tóxico (ratas)                      | > 2000 mg/kg peso corporal (rata)                                                                                                                     |
| Inhalación LC <sub>50</sub> mg/l (4h. ratas) | No tóxico (ratas)                      | > 0,849 mg/l (rata)                                                                                                                                   |
| NOEL                                         | NDD                                    | 0,9 mg/kg peso corporal/día (oral, 90d y 1año estudios en perro)<br>30 mg/kg peso corporal/día (cutáneo, 21d, rata)<br>0,08 mg/l de aire (inhalación) |
| b) Irritación (conejos)                      | No irritante a nivel cutáneo ni ocular | Irritación ligera a nivel cutáneo y ocular                                                                                                            |
| c) Corrosividad                              | No corrosivo                           | No corrosivo                                                                                                                                          |

# Afalon Flow

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0  
Fecha: 18 de Mayo de 2015  
Página: 7 de 10

|                                   | Mezcla            | <u>Linuron</u>                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d) Sensibilización                | No sensibilizante | No Sensibilizante                                                                                                                                                                                      |
| e) Toxicidad por dosis repetidas  | NDD               | NDD                                                                                                                                                                                                    |
| f) Carcinogenicidad               | H 351             | Carc. Cat3 (R40).<br>Ratón: Adenomas hepatocelulares. Rata: tumor ovárico, adenocarcinoma uterino y adenoma de células de Leyding.<br>LOEL = 1,3 mg/kg peso corporal/día (2año, rata)<br>No genotóxico |
| g) Mutagenicidad                  | NDD               | Fetotóxico con dosis tóxicas maternas inducidas.<br>NOEL = 0,8-1 mg/kg peso corporal/día                                                                                                               |
| h) Toxicidad para la reproducción | H 360df           |                                                                                                                                                                                                        |

## 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El preparado está clasificado como muy peligroso para los organismos acuáticos. Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

|                                              | Mezcla                                                                                                                       | <u>Linuron</u>                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidad                              |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peces LC <sub>50</sub> (96 h) mg/l           | 6,70 mg/l (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (dato formulado similar linuron 50%)                                            | 3,15 mg/l (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )                                                                                                                                                                                                         |
| Daphnia EC <sub>50</sub> (48 h) mg/l         | 5,81 mg/l                                                                                                                    | 0,31 mg/l (24 h, <i>Daphnia magna</i> )                                                                                                                                                                                                              |
| Algas EC <sub>50</sub> (72h) mg/l            | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> = 0,0453 mg/l; E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> = 0,077 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | EC <sub>50</sub> = 0,016 mg/l (72h, <i>Scenedesmus subspicatus</i> )                                                                                                                                                                                 |
| Aves LC <sub>50</sub> (8 días) mg/kg         | LD <sub>50</sub> =1140 mg/kg ( <i>Coturnix japonica</i> )                                                                    | LC <sub>50</sub> =1250 ppm ( <i>Colinus virginianus</i> )                                                                                                                                                                                            |
| Abejas LD <sub>50</sub> (oral) µg/abeja      | > 85,8 µg/g abeja (oral); > 87 µg/g abeja (contacto)                                                                         | > 160 µg/g abeja (oral); > 1600 µg/g abeja (contacto)                                                                                                                                                                                                |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad          | NDD                                                                                                                          | DT <sub>50</sub> = 13-82 días (suelo, estudios en campo); 48 días (agua)<br>Estabilidad hidrolítica: DT <sub>50</sub> = 1220 días (pH 5)<br>Se degrada completamente por fotólisis directa en solución acuosa, dando lugar a compuestos inorgánicos. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación            | NDD                                                                                                                          | BCF= 49. Kow = 3. Bajo potencial de bioacumulación.                                                                                                                                                                                                  |
| 12.4. Movilidad en el suelo                  | NDD                                                                                                                          | No móvil. Koc = 410-463. kd =2,2-18ml/g                                                                                                                                                                                                              |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB | Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.                                  | Sustancia no considerada como muy persistente ni bioacumulable.                                                                                                                                                                                      |

### 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos

13.2. Tratamiento de los envases

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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.

### 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

14.1. Número ONU

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

14.8 Etiquetas

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

UN 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (linuron en solución)

9

III

Marca Contaminante ambiental: Si

Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar el daño.

No aplica (transporte en bultos)

9



Número de I.P. : 90

Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

### 15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

# Afalon Flow

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0  
Fecha: 18 de Mayo de 2015  
Página: 9 de 10

Clasificación de la mezcla de  
acuerdo al Reglamento  
1272/2008

Peligro  
H 351-360df-373-410  
  
P 201+202-260-273-280-391-501  
EUH 208-401  
SPo2, SPo5

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

### 15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.  
La mezcla está registrada como fitosanitario.

## 16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad  
correspondiente a la mezcla

H 351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H 360 Puede dañar al feto  
H 361 Se sospecha que perjudica la fertilidad.  
H 373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P260 No respirar los vapores.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en ...  
  
SP 1 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).

Clasificación de los ingredientes según  
el proveedor de las sustancias

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Etilenglicol (CAS: 107-21-1)  
Directiva del Consejo 67/548/EEC:  
Xn R 22



Reglamento 1272/2008/CE:  
H 302-373



Otras Indicaciones de peligro (H) o  
frases de riesgo (R) asociadas a los  
ingredientes  
Mitigación de riesgos

R 22 Nocivo por ingestión.  
H 302 Nocivo en caso de ingestión.  
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 20m hasta las masas de agua superficial.

### Otras indicaciones reglamentarias

### Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)

#### Usos recomendados

#### Usos no recomendados

#### Otras recomendaciones

Para proteger las plantas no objeto de tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

#### EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

#### Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, y mascarilla A1P2 durante la mezcla/carga, guantes de protección química adecuados durante la aplicación y limpieza del equipo, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

En la etiqueta debe figurar: "Este producto no debe ser utilizado por mujeres embarazadas"; "Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica."

Grupo 7 (C2), herbicida

Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

### GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

|        |                                                                                                |                  |                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| NA     | No aplicable                                                                                   | Xn               | pictograma de nocivo                     |
| NDD    | No hay datos disponibles.                                                                      | Xi               | pictograma de irritante                  |
| DNR    | Dato no revelado.                                                                              | N                | pictograma peligroso para medio ambiente |
| TLV    | Valor límite umbral (ambiental)                                                                | LEL              | Nivel inferior de explosividad           |
| TWA    | Media ponderada en el tiempo                                                                   | UEL              | Nivel superior de explosividad           |
| STEL   | Límite exposición de corta duración                                                            | NOEL             | Nivel sin efectos observables            |
| TLV    | Valor límite umbral (ambiental)                                                                | LD <sub>50</sub> | Dosis letal media.                       |
| VLA-ED | Valor límite ambiental - Exposición diaria                                                     | LC <sub>50</sub> | Concentración letal media.               |
| VLA-EC | VLA- Exposición de corta duración                                                              | EC <sub>50</sub> | Concentración media efectiva.            |
| VLB    | Valor límite biológico                                                                         |                  |                                          |
| F      | Inflamable                                                                                     | BCF              | Factor de bioacumulación                 |
| T      | pictograma de tóxico                                                                           | BEI              | Índice de exposición biológico           |
| ADR    | Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.       |                  |                                          |
| RID    | Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.                    |                  |                                          |
| IMDG   | International Maritime Dangerous Goods Code.                                                   |                  |                                          |
| Cod    |                                                                                                |                  |                                          |
| OACI   | Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional. |                  |                                          |

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-