



## BETTIX FLO

Fecha de emisión 09-ene-2013

Fecha de revisión 13-nov-2015

Número de Revisión: 2

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

#### 1.1 Identificador del producto

Código de producto	HBT01
Nombre del producto	BETTIX FLO
Sinónimos	-
Sustancia/preparación pura	Preparado

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

Uso recomendado	Herbicida
-----------------	-----------

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

Proveedor	UPL Iberia S.A. Av. Josep Tarradellas 20, 4º 7ª 08029 BARCELONA Spain Tel : +34 93 2405000 Fax : +34 93 2005648
Dirección de correo electrónico	UplSpain_Info@uniphos.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**Medioambiente**

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - H400
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 - H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



Palabras de advertencia

**ATENCIÓN**

**indicaciones de peligro**

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional

**Indicaciones de peligro específicas de la UE**

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

### 2.3 Otros peligros

No hay información disponible

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. MEZCLAS

Nombre químico	Nº CE	No. CAS	% en peso	Clasificación	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Metamitron	255-349-3	41394-05-2	50 - 60	-	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)	Sin datos disponibles
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	5 - 10	-	Acute Tox. 4 (H302)	Sin datos disponibles
Ethoxylated polyaryphenyl sulfate, ammonium salt	-	119432-41-6	1 - 5	-	Eye Dam. 1 (H318)	Sin datos disponibles
Sulfonated aromatic polymer, sodium salt	-	-	1 - 5	-	Eye Irrit. 2 (H319)	Sin datos disponibles

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito En caso de ingestión acuda al médico; y muéstrele la etiqueta del envase, en caso de accidente consultar servicio médico de información toxicológica
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

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

No hay información disponible

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Tratar los síntomas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Agua pulverizada  
polvo seco  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible

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

**Riesgo especial** Por descomposición térmica puede desprender humos tóxicos.

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

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar al personal a zonas seguras

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura  
Evite que el material contamine el agua del subsuelo  
No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado

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

Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena seca o tierra), y colocarlo en un contenedor para desechos químicos

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Manipulación**

Procurar una ventilación adecuada  
Llevar equipo de protección personal  
Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo

#### **Medidas higiénicas**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
Lavarse las manos después de la manipulación

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

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición**                      Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional

Nombre químico	UE	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Ethylene glycol	S* TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 26 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Ethylene glycol 107-21-1 ( 5 - 10 )	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin	Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Skin
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Ethylene glycol	Skin STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling: 25 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Skin

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**    No hay información disponible

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**    No hay información disponible

### 8.2 Controles de exposición

**Controles técnicos**                      Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

#### Equipos de protección personal

<b>Protección de los ojos</b>	gafas protectoras con cubiertas laterales.
<b>Protección de la piel</b>	Ropa de manga larga.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes protectores.
<b>Protección respiratoria</b>	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas

**Controles de exposición medioambiental**                      No hay información disponible

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>aspecto</b>	Blancuzco ( blanco; Yellowish blanco )	
<b>Estado físico</b>	Líquido	
<b>Olor</b>	suspensión concentrada paint like	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
<b>pH</b>	8	(solución 1 %)
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de Inflamación</b>	112 °C	
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Tensión superficial</b>	51.8 mN/m	20°C
<b>Densidad relativa</b>	1.203	
<b>Solubilidad en el agua</b>	Dispersable	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible	
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible	
<b>temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>viscosidad</b>	55 - 324	20 °C, Viscosidad dinámica
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente	
<b>Propiedades explosivas</b>	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.	

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

**Contenido VOC** No hay información disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición

### 10.5 materiales incompatibles

Ácidos fuertes  
Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica produce productos tóxicos e inflamables.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Efectos locales

###### Inhalación

###### contacto con los ojos

###### Contacto con la piel

###### Ingestión

No existe ningún dato disponible para ese producto.

Sin irritación ocular.

No irrita la piel.

No existe ningún dato disponible para ese producto.

**DL50 Oral**

> 2000 mg/kg

**DL50 cutánea**

> 2000 mg/kg

**LC50 Inhalation:**

> 3.49 mg/l

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Metamitron 41394-05-2	1447 mg/kg	>4000 mg/kg	130-160 mg/m <sup>3</sup> (4 hr)
Ethylene glycol 107-21-1	= 4000 mg/kg ( Rat )		

#### Toxicidad crónica

##### Corrosión o irritación cutáneas

No hay información disponible.

##### Sensibilización

No produce sensibilización.

##### Efectos carcinogénicos

No hay información disponible

##### Efectos mutagénicos

No hay información disponible

##### Efectos sobre la reproducción

No hay información disponible

##### STOT - exposición única

No hay información disponible.

##### STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

CE50/72h/algas = 2.32 mg/l

CL50/48h/dafnia = > 100 mg/l

CL50/Peces/96h = > 100 mg/l

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

### 12.2 Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Nombre químico	Log Pow
Metamitron	0.83
Ethylene glycol	-1.93

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y Locales, en plantas autorizadas.

#### **Embalaje contaminado**

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 designados por SIGFITO.

**No. CER de eliminación de residuos** 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

#### **OTRA INFORMACIÓN**

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.



<b>14. Información relativa al transporte</b>
---

**ADR/RID**

<b>14.1 N° ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p ( Metamitron )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	274, 335, 375, 601
<b>Código de restricción de túneles (E)</b>	

**IMDG/IMO**

<b>14.1 N° ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Metamitron )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	Contaminante marino
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	274, 335, 969

**IATA/ICAO**

<b>14.1 N° ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s ( Metamitron )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	A97, A158, A197

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

Inscrito en el Registro Oficial de 25.030  
Productos Fitosanitarios con el nº. :

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

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>China</b>	-
<b>AICS</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple

**Leyenda**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

**16. Otra información****Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H319 - Provoca irritación ocular grave

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de revisión** 13-nov-2015**Nota de revisión** Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad): 2, Clasificación de la sustancia o de la mezcla**La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamenteo (CE) No. 1907/2006****Descargo de responsabilidad**

Las informaciones contenidas en esta ficha estan basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados.

Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros. Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**