



Ficha de datos de seguridad

BETTIX FLO

Fecha de emisión 09-ene-2013

Fecha de revisión 25-oct-2016

Número de Revisión: 4

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	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
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)

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P391 - Recoger el vertido

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

Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH208 - Contiene (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Puede provocar una reacción alérgica

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, sodiumsalt	-	-	1 - 5	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	sin datos disponibles
1,2-Benzisothiazolin-3- one	220-120-9	2634-33-5	< 1	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	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

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
Contacto con los ojos	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
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua
Ingestión	NO provocar el vómito En caso de ingestión acuda al médico; y muéstrela la etiqueta del envase, en caso de accidente consultar servicio médico de información toxicológica
Inhalación	Sacar al aire libre Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

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

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 ₂)
---------------------------------------	---

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

Equipo de protección personal

Protección de los ojos

gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel

Ropa de manga larga.

Protección de las manos

Guantes protectores.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Blancuzco (blanco; Yellowish blanco)	
Estado físico	Líquido suspensión concentrada	
Olor	A pintura	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Comentarios/ Método</u>
pH	8	(solución 1 %)
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	No hay información disponible	
Punto de Inflamación	112 °C	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Tensión superficial	51.8 mN/m	20°C
Densidad relativa	1.203	
Solubilidad en el agua	dispersable	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad	55 - 324	20 °C, Viscosidad dinámica
Propiedades comburentes	No comburente	
Propiedades explosivas	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

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
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

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 persistente, bioacumulable y 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

Restos de residuos/productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales.

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.

14. Información relativa al transporte

ADR/RID

14.1 N° ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metamitron)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
14.6 Disposiciones particulares	274, 335, 375, 601
Código de restricción de túneles (E)	

IMDG/IMO

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

IATA/ICAO

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

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

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

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 25-oct-2016

Nota de revisión Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad): 14, Información relativa al transporte

La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (CE) No. 1907/2006**Descargo de responsabilidad**

Las informaciones contenidas en esta ficha están 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