

**HOJA DE SEGURIDAD**

Conforme al Reglamento CE 453/2010

**IMAGE GOLD**

Versión: 1.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 21/10/14

**Sección 1: Identificación del producto y de la empresa**

- 1.1. Producto: **IMAGE GOLD: 12% p/v Bromoxinil (Octanoato)  
18% p/v Mecoprop-P (Éster 2-etilhexil)**
- 1.2. Identificación química: Mezcla de ingredientes activos y aditivos
- 1.3. Nº CAS: Preparado
- 1.4. Tipo de formulación: EC (Concentrado Emulsionable)
- 1.5. Uso: Herbicida
- 1.6. Distribuidor: **Nufarm España, S.A.**  
Balnes 200,1º 4ª  
08006-BARCELONA  
agro@es.nufarm.com
- 1.7. Teléfono de emergencia: Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90  
Horario: de 9 a 13 y de 15 a 18 horas

**Sección 2: Identificación de peligros**

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

**Pictogramas:** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09**Palabras de advertencia:** Atención, Peligro

Líquidos y vapores inflamables, Nocivo en caso de inhalación, Nocivo en caso de ingestión, Provoca irritación ocular grave, Provoca irritación cutánea, Puede provocar una reacción alérgica en la piel, Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña el feto, Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta:

**Frases H:** H226, H332, H302, H319, H315, H317, H361, H304, H410**Frases P:** P201, P202, P210, P370, P403, P235, P405, P261, P264, P270, P272, P280, P301, P302, P304, P305, P338, P337+P313, P333+P313, P312, P331, P273, P391, P501.

2.3. Otros datos:

EUH 401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Sección 3: Composición /información sobre los componentes**

Nombre común	Nº CAS	Nº EINECS	Contenido	Clasificación Frase(s)-R
Bromoxinil Octanoato	1689-99-2	216-885-3	18 % p/v	H361d, H331, H302, H317, H400, H410
Mecoprop-P éster etilhexil	16484-77-8	240-539-0	28 % p/v	H302, H317, H400, H410
Solvesso 150 ND	64742-94-5	265-198-5	45 % p/v	H304
Inertes	-	-	c.s.p. 100%	-

**IMAGE GOLD**

Versión: 1.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 21/10/14

El texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

**Sección 4: Primeros auxilios**

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua y jabón al menos durante 15 minutos y retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar. En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona 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 intoxicación llame al Instituto Nacional de Toxicología, teléfono 91 562 04 20.**

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

Síntomas: Sin datos disponibles.

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

Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.  
Control hidroelectrolítico.  
Sensibilidad miocárdica. Puede producir alteraciones hepáticas y renales.  
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.  
Tratamiento sintomático.

**Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

## 5.1. Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción que no deben utilizarse: En la medida de lo posible, evitar la utilización de chorros de agua directos a alta presión para evitar la dispersión del producto.

## 5.2. Productos peligrosos de descomposición/combustión:

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos.

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

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

**IMAGE GOLD**

Versión: 1.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 21/10/14

**Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo). Advertir a todas las personas del peligro de irritación y corrosión. Alejar todas las personas cuya presencia no es necesaria de la zona contaminada. Usar el equipo de protección individual.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

Detener el derramamiento con sacos de arena u otros medios. Reducir la difusión al mínimo. Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Informar a las autoridades.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:**

Absorber con tierra, arena o materias absorbentes. Excavar el suelo muy contaminado. Recoger en contenedores para eliminación. Colocar los recipientes con fugas en bidones más grandes a prueba de escapes para el transporte. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

**Sección 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos con jabón neutro. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.

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

Almacenar según normativas locales.

Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

**Sección 8: Control de exposición / protección personal****8.1. Parámetros de control:****Límites de exposición:**

Bromoxinil: TWA no establecido.

MCCP-p: TWA no establecido.

**8.2. Controles de la exposición:**

**HOJA DE SEGURIDAD**

Conforme al Reglamento CE 453/2010

**IMAGE GOLD**

Versión: 1.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 21/10/14

**Medidas de orden técnico:**

Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

**Protección personal:****Protección respiratoria:**

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143).

Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada).

**Protección de las manos:**

Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración.

Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

**Protección de los ojos:**

Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipula esta sustancia.

**Protección cutánea:**

Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminación. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Concepto	Valor	Concepto	Valor
<b>Aspecto</b>	Líquido límpido de color oscuro	<b>Presión de vapor</b>	Bromoxinil octanoato: $<10^{-7}$ Pa (25°C) – MCPP-p: $2.3 \times 10^{-4}$ Pa (20°C)
<b>Olor</b>	Típico	<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible	<b>Densidad relativa</b>	1.005 g/mL
<b>pH</b>	6-7 (en solución acuosa al 1%)	<b>Solubilidad</b>	IMAGE GOLD es emulsionalbe en agua. Soluble en disolventes orgánicos.
<b>Punto de fusión / Punto de congelación</b>	Inferior a 0°C	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Bromoxinil octanoato: Log Kow=5,9 – MCPP-p: Log Kow: 0,02(pH=7)
<b>Intervalo de ebullición</b>	Superior a 100°C	<b>Temperatura de autoinflamación</b>	508 °C
<b>Punto de Inflamación</b>	52,5 °C	<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado

**HOJA DE SEGURIDAD**

Conforme al Reglamento CE 453/2010

**IMAGE GOLD**

Versión: 1.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 21/10/14

<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible	<b>Viscosidad</b>	Baja viscosidad. Comportamiento newtoniano.
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible	<b>Propiedades Explosivas</b>	Se estima que no es explosivo. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
<b>Límites de inflamabilidad o explosividad</b>	No disponible	<b>Propiedades Comburentes</b>	No oxidante.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

## 10.1. Reactividad:

En contacto con ácidos y álcalis el producto hidroliza.

## 10.2. Estabilidad química:

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No conocidas.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas y/o humedad extremas.

## 10.5. Materiales incompatibles:

Productos oxidantes, ácidos y álcalis.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Vapores de cloro, bromo, nitrosos y CO<sub>2</sub>.

**Sección 11: Información toxicológica**

**Toxicidad oral aguda:** rata: >300 mg/kg p.v.

**Toxicidad dérmica aguda:** >2000 mg/kg p.v. en rata

**Toxicidad por inhalación:** 3 mg/L aire (estimado de acuerdo a la toxicidad de sus ingredientes activos).

**Irritación de la piel:** Irritante.

**Irritación ocular:** Irritante.

**Corrosividad:** Sin datos disponibles. Se estima como no corrosivo.

**Sensibilización:** Sensibilizante.

**Mutagenicidad:** No genotóxico in vivo.

**Carcinogenicidad:** No carcinogénico.

**IMAGE GOLD**

Versión: 1.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 21/10/14

**Toxicidad por dosis repetidas:**

Bromoxinil: NOAEL (1 año, perro): 1 mg/kg pv días; NOAEL (18 meses, ratón): 1.3 mg/kg pv día.  
MCPP-p: NOAEL (90 días, perro): 4 mg/kg pv día, NOAEL (2 años, rata): 1,1 mg/kg pv día.

**Toxicidad para la reproducción:**

Bromoxinil: NOAEL en reproducción en ratas: 2 mg/kg p.v.  
MCPP-p: NOAEL en reproducción en ratas: 10 mg/kg p.v.

**Sección 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad:

CL<sub>50</sub> *Coturnix. C. japonica* : >600 mg/kg pv (estimado a partir de los ingredientes activos)

EC<sub>50</sub> 96 hr *C carpio*: 0.72 mg/L

EC<sub>50</sub> 48 hr *Daphnia*: 0.43 mg/L

E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> 72 hr, *Algae*: 100 mg/L

DL<sub>50</sub> oral, abejas: >130 µg/abeja

CL<sub>50</sub> *contacto, abejas*: >675 µg/abeja

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Bromoxinil: Clasificado como biodegradable. En el suelo DT<sub>50</sub>(20°C) es de 2.5 días, en agua DT<sub>50</sub> es de 5 d (como bromoxinil fenol).

MCPP-p: Clasificado como biodegradable. En el suelo DT<sub>50</sub>(20°C) es 8 días, en agua DT<sub>50</sub> es de 23-67 d.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Bromoxinil fenol: P<sub>ow</sub>: 1.31. No bioacumulable.

MCPP-p: P<sub>ow</sub> 0.02 (pH 7). No bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo:

Bromoxinil fenol: Baja movilidad. Koc= 4847

MCPP-p: Movilidad media Koc= 135-167. No contamina aguas subterráneas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Las materias activas están no clasificadas como PBT ni mPmB.

12.6 Otros efectos adversos:

No conocidos.

**Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

Producto: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

**IMAGE GOLD**

Versión: 1.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 21/10/14

Envases: Asegúrese que el envase se encuentra vacío: enjuagándolo enérgicamente tres veces o mediante dispositivo a presión y vierta las aguas al tanque de pulverización. El envase vacío es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en uno de los puntos de recepción del sistema integrado de gestión de residuos SIGFITO.

**Sección 14: Información relativa al transporte****ADR / RID**

Número ONU: 3082

Descripción de los productos: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, n.e.p. (Contiene bromoxinil y mecoprop-p).

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

Número de identificación: 90




Etiqueta: 9

**Sección 15: Información reglamentaria**

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

**Sección 16: Otras informaciones**

Texto íntegro de las frases H mencionadas en las Secciones 2 y 3.

	<b>Peligro:</b> Líquidos y vapores inflamables, Nocivo en caso de inhalación, Nocivo en caso de ingestión, Provoca irritación ocular grave, Provoca irritación cutánea, Puede provocar una reacción alérgica en la piel, Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña el feto, Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	Solicitar instrucciones especiales antes de su uso, No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad, Mantener alejado de fuentes de calor o llama abierta – No fumar, En caso de incendio utilizar extintores de polvo químico o de CO <sub>2</sub> para apagarlo, Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco, Guardar bajo llave, Evitar respirar los vapores, Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación, No comer, beber ni fumar durante su utilización, Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo, Llevar guantes y gafas de protección, EN CASO DE INGESTIÓN llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico, EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL Lavar con agua y jabón abundantes, EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil, y seguir aclarando, Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico. En caso de irritación o erupción cutánea, consultar a un médico, Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar, NO provocar el vómito.
	

## HOJA DE SEGURIDAD


Conforme al Reglamento CE 453/2010

### IMAGE GOLD

Versión: 1.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 21/10/14

	<b>Atención:</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar su liberación al medio ambiente, Recoger el vertido, Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo a la normativa local, regional, nacional o internacional.
	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada. <b>NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.</b> (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos)

SUMINISTRADOR DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Exclusivas Sarabia.

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.

Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.