

**HOJA DE SEGURIDAD**

Conforme al Reglamento CE 453/2010

IMAGE GOLD

Versión: 2.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión 13/04/15

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.**
Balmes 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

2.2. Elementos de la etiqueta:

Frases H: H226, H302, H304, H315, H317, H318, H336, H361d, H400, H410, H411.**Frases P:** P102, P210, P271, P280, P301+P331, P302+P352, P305+P351+P338, P310, P501.

2.3. Otros datos:

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos).

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, H318, H411
Solvesso 150 ND	64742-94-5	265-198-5	45 % p/v	H304, H226, H315, H336, H411
Inertes	-	-	c.s.p. 100%	-

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

**IMAGE GOLD**

Versión: 2.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 13/04/15

Sección 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- Notas generales: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- En caso de inhalación: Trasladar al aire libre inmediatamente. Administrar oxígeno si respira con dificultad. Si para de respirar, aplicar respiración artificial. Pedir atención médica.
- En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los ojos bien abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Obtenga atención médica si persiste el malestar.
- En caso de ingestión: Pedir atención médica. Nunca induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

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:

Gases tóxicos con los humos emitidos por la descomposición térmica.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: No verter en alcantarillas u otros sistemas de drenaje. Los bomberos expuestos deben usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

**IMAGE GOLD**

Versión: 2.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión 13/04/15

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.

La información sobre eliminación de residuos: ver sección 13.

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 10 mg/m³ (8h).

IMAGE GOLD

Versión: 2.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 13/04/15

8.2. Controles de la exposición:

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
Aspecto	Líquido límpido de color oscuro	Presión de vapor	Bromoxinil octanoato: 10^{-7} Pa (25°C) – MCCP-p: 2.3×10^{-4} Pa (20°C)
Olor	Típico	Densidad de vapor	No aplicable.
Umbral olfativo	No disponible	Densidad relativa	1.005 g/mL
pH	6-7 (en solución acuosa al 1%)	Solubilidad	IMAGE GOLD es emulsionalbe en agua. Soluble en disolventes orgánicos.
Punto de fusión / Punto de	Inferior a 0°C	Coefficiente de reparto n-	Bromoxinil octanoato: Log Kow=5,9 – MCCP-p: Log Kow: 0,02(pH=7)

IMAGE GOLD

Versión: 2.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 13/04/15

congelación		octanol/agua	
Intervalo de ebullición	Superior a 100°C	Temperatura de autoinflamación	407 °C
Punto de Inflamación	52,5 °C	Temperatura de descomposición	No determinado
Tasa de evaporación	No disponible	Viscosidad	Baja viscosidad. Comportamiento newtoniano.
Inflamabilidad	No disponible	Propiedades Explosivas	Se estima que no es explosivo. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Límites de inflamabilidad o explosividad	No disponible	Propiedades Comburentes	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 CO₂.

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).

**IMAGE GOLD**

Versión: 2.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión 13/04/15

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.**Toxicidad por dosis repetidas:**

Bromoxinil: NOAEL (1 año, perro): 1 mg/kg pv días; NOAEL (18 meses, ratón): 1.3 mg/kg pv día.

MCCP-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.

MCCP-p: NOAEL en reproducción en ratas: 10 mg/kg p.v.

Sección 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad:**CL₅₀ *Coturnix. C. japonica* : >600 mg/kg pv (estimado a partir de los ingredientes activos)EC₅₀ 96 hr *C carpio*: 0.72 mg/LEC₅₀ 48 hr *Daphnia*: 0.43 mg/LE_bC₅₀ 72 hr, *Algae*: 100 mg/LDL₅₀ oral, abejas: >130 µg/abejaCL₅₀ *contacto, abejas*: >675 µg/abeja**12.2. Persistencia y degradabilidad:**Bromoxinil: Clasificado como biodegradable. En el suelo DT₅₀(20°C) es de 2.5 días, en agua DT₅₀ es de 5 d (como bromoxinil fenol).MCCP-p: Clasificado como biodegradable. En el suelo DT₅₀(20°C) es 8 días, en agua DT₅₀ es de 23-67 d.**12.3. Potencial de bioacumulación:**Bromoxinil fenol: P_{ow}: 1.31. No bioacumulable.MCCP-p: P_{ow} 0.02 (pH 7). No bioacumulable.**12.4. Movilidad en el suelo:**Bromoxinil fenol: Baja movilidad. K_{oc}= 4847MCCP-p: Movilidad media K_{oc}= 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.

**IMAGE GOLD**

Versión: 2.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión: 13/04/15

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.

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

Texto completo de las indicaciones de peligro (H):

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H331: Tóxico en caso de inhalación.

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.



IMAGE GOLD

Versión: 2.0

Fecha Edición: 22/12/10

Fecha Revisión 13/04/15

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de consejos de prudencia (P):

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

P301+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P501: Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

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.