

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Producto: **MEXTROL**
- 1.2. Identificación química: Mezcla de ingrediente activo 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 los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Nocivo por ingestión.

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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

2.2. Elementos de la etiqueta:

Frases R: R10, R22, R36/37, R43, R50/53, R63, R65, R66, R67

Frases S: S2, S13, S23, S26, S36/37, S43, S45, S62

2.3. Otros datos:

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	Símbolo	Frase(s)-R
Ioxinil Octanoato	3861-47-0	223-375-4	28,7%	T, N	R25, R36, R43, R63, R50/53 H361d, H301, H319, H317, H4001, H410
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	247-557-8	>1,00-<5,00	Xi	R38, R41, H315, H318
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	>1,00-<5,00	Xi	R10, R37/38, R41, R67 H226, H335, H315, H318, H336
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	265-199-0	> 25,00 %	T	R10, R37, R65, R66, R67, R51/53, H226, H335, H336 H411, H304

El texto completo de las frases R / indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se recogen en la Sección 16.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

Sección 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Consejo general:

Quite inmediatamente la ropa manchada o empapada y retírela de forma controlada.

Inhalación: Llevar a la víctima al aire libre y colocarla en posición de reposo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel: Lavar con agua abundante y jabón, y si se dispone, con polietilenglicol 400, y después con agua. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si están presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar un médico si aparece irritación o ésta persiste.

Ingestión: Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas: Local; Sensibilización, El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas. Sistémico: Cansancio, sed, sudor, ansiedad, hiperventilación, taquicardia, rigidez muscular e hipertemia.

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

Síntomas: Sistémico: Cansancio, sed, sudor, ansiedad, hiperventilación, taquicardia, rigidez muscular, hipertermia.

Tratamiento: Tratamiento local: El tratamiento inicial deberá ser sintomático.

Tratamiento: Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. En caso de hipertermia se recomienda enfriamiento físico. Si aparece rigidez muscular, la administración de relajantes musculares y la aplicación de ventilación mecánica pueden contrarrestar los efectos de la hipertermia. No existe antídoto específico.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma resistente a los alcoholes, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂).

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

Medios de extinción que no deben utilizarse: En la medida de lo posible, evitar la utilización de chorros de agua directos.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla:

Peligros específicos para la lucha contra el fuego: En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional: Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales:

Precauciones personales: Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Precauciones relativas al medio ambiente: No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpieza del equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Métodos de limpieza: Recoger en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.

Consejos adicionales: Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

6.4. Referencia a otras secciones: Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Consejos para una manipulación segura: No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante.

Medidas de higiene: Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir trabajo, ir al aseo o aplicar cosméticos. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

ITC-MIE-APQ 1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles. (R.D. 379/2001). Clase B, Subclase B2: Productos con un punto de inflamación igual o superior a 38 °C e inferior a 55 °C y que no son de la clase A.

ITC-MIE-APQ 7: Almacenamiento de líquidos tóxicos (R.D. 379/2001). Clase Xn: nocivos.

Materiales adecuados: Coex EVOH (1000L IBC).

7.3. Usos específicos finales:

Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

Sección 8: Control de exposición/protección personal

8.1. Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo:

Componentes	Nº. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Ioxinil octanoato	3861-47-0	0,21 mg/m ³		OES BCS (*)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	462 mg/m ³ (VLA-EC)	2007	VLA (ES)
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	154 mg/m ³ /50 ppm (VLA-ED)	2011	VLA (ES)

(*) OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience.

Consejos adicionales: Tener en cuenta: Valor límite de concentración en el aire Grupo 3: 100 mg/m³/20 ppm (mezclas de hidrocarburos ricos en aromáticos con un contenido en aromáticos > 25%, RGS 901, N° 72 (RFA)).

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

8.2. Controles de la exposición:

Protección personal:

Protección respiratoria: Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 filtro Tipo A o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilizarlo y mantenimiento.

Protección de los ojos: Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).

Protección de las manos: Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de la piel y del cuerpo: Llevar un mono estándar y ropa de tipo 4. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
Aspecto	Líquido	Presión de vapor	
Olor	Aromático	Densidad de vapor	1,00 (Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo).
Umbral olfativo	Sin datos disponibles.	Densidad relativa	Aprox. 1,06 g/cm ³ a 20°C
pH	Sin datos disponibles.	Solubilidad	Miscible
Punto de fusión / Punto de congelación	Sin datos disponibles.	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles.
Intervalo de ebullición	Sin datos disponibles.	Temperatura de autoinflamación	515°C
Punto de Inflamación	49°C	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles.	Viscosidad	(dinámica) 3859 mPa.s a 20°C
Inflamabilidad	Sin datos disponibles.	Propiedades Explosivas	No explosivo.
Límites de inflamabilidad o explosividad	(superior) 7,00% (V) (inferior) 0,8% (V). Los datos se refieren al disolvente nafta petróleo.	Propiedades Comburentes	Sin datos disponibles.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: Estable en condiciones normales de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas y exposición directa al sol.

10.5. Materiales incompatibles: Almacenar únicamente en el contenedor original.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ oral rata: 568 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL₅₀ 6 h inhalación rata: 13 mg/L

Toxicidad dérmica aguda: DL₅₀ cutánea rata: > 2.000 mg/kg

Irritación de la piel: Conejo: No irrita la piel.

Irritación ocular: Conejo: Irrita los ojos.

Corrosividad: Información no disponible.

Sensibilización: Conejillo de indias: Sensibilizante.

Mutagenicidad: Ioxinil octanoato no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Carcinogenicidad: Ioxinil octanoato a altas dosis causó aumento en la incidencia de tumores en el(los) siguiente(s) órgano(s): tiroides e hígado. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no se pueden aplicar para el hombre.

Toxicidad por dosis repetidas: Ioxinil octanoato causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales en el(los) siguiente(s) órgano(s): sangre e hígado. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el hombre.

Toxicidad para la reproducción: Ioxinil octanoato no fue un tóxico reproductivo a niveles de dosis no tóxicos para la madre en estudios de dos generaciones de ratas. Ioxinil octanoato causó un tamaño reducido de la camada y menor peso en las crías. La toxicidad reproductiva observada con Ioxinil octanoato se relaciona con su toxicidad para los padres.

Toxicidad del desarrollo: Ioxinil octanoato causó toxicidad desarrollada sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Ioxinil octanoato causó un retraso en la osificación de los fetos. Los efectos sobre el desarrollo observados con Ioxinil octanoato están relacionados con la toxicidad maternal.

Información adicional: Los datos toxicológicos se refieren a un producto formulado de características similares.

Sección 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad:

Toxicidad para los peces: CL₅₀ 96 h *Oncorhynchus mykiss*: 0,882 mg/L

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

Toxicidad para dafnia: CE₅₀ 48 h *Daphnia magna*: 0,1468 mg/L

Toxicidad crónica para las plantas acuáticas: CE₅₀ *Navicula pelliculosa*: > 0,93 mg/L Tasa de crecimiento, 72 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Ioxinil octanoato.

Toxicidad crónica para las plantas acuáticas: CE₅₀ *Navicula pelliculosa*: 0,24 mg/L Biomasa, 72 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Ioxinil octanoato

Toxicidad crónica para las plantas acuáticas: CE₅₀ 336 h *Lemna gibba*: 0,017 mg/L. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Ioxinil octanoato.

Toxicidad para microorganismos y macroorganismos terrestres: Información no disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad: No aplicable para esta mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada). Factor de bioconcentración (BCF): 209. El valor indicado corresponde a la combinación de las materias activas Ioxinil fenol e Ioxinil octanoato.

12.4. Movilidad en el suelo: No aplicable para esta mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química.

12.6. Otros efectos adversos: Información ecológica complementaria. Ningún otro efecto a mencionar.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados: Vaciar el contenido restante. Enjuagar los recipientes tres veces. No reutilizar los recipientes vacíos. Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO.

Número de identificación del residuo (CER): 020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número UN: 1993

Descripción: "LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (IOXINIL OCTANOATO, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO) FRACCIÓN AROMÁTICA LIGERA EN SOLUCIÓN)"

ADR /RID:

Clase: 3

Etiqueta: 3

Nº identificación peligro: 30

Grupo de embalaje: III

Disposición particular: 640E

IMDG:

Clase: 3

Contaminante marino: Contaminante del mar

Descripción de los productos: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (IOXINIL OCTANOATE, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

EmS: F-E, S-E

Grupo de embalaje: III

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

IATA:

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Descripción de los productos: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (IOXYNIL OCTANOATE, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)

Sección 15: Información reglamentaria

Información adicional: Clasificación OMS: II (Moderadamente peligroso).
No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

Sección 16: Otra información

Según Real Decreto 255/2003, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

loxinil

Nafta Disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Símbolo de peligro:

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo (mencionadas en la Sección 3):

R 10: Inflamable.

R 25: Tóxico por ingestión.

R 36: Irrita los ojos.

R 37: Irrita las vías respiratorias.

R 37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 38: Irrita la piel.

R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R 63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R 66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R 67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Consejos de prudencia:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 23: No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

S 25: Evítese el contacto con los ojos.

S 35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006

MEXTROL

Versión 4/E

Fecha Edición: 31/10/08

Fecha Revisión: 04/12/12

S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S 62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

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).

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico 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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña el feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Hoja de seguridad suministrada por BAYER CropScience

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.