

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 3/E

Fecha Edición: 24/10/10
Fecha de Revisión: 18/12/13

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Producto: **ETHREL 48**
480 g/L de Etefon
- 1.2. Identificación química: Mezcla de ingrediente activo y aditivos
- 1.3. Nº CAS: Preparado
- 1.4. Tipo de formulación: SL (Concentrado soluble)
Uso: Fitorregulador
- 1.5. Distribuidor: **Nufarm España, S.A.**
Balmes 200
08006-BARCELONA
agro@es.nufarm.com
- 1.6. Teléfono de emergencia: Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90
Horario: 9 a 13 y de 15 a 18 horas

Sección 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Símbolo: Xn, N

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Riesgo de lesiones oculares graves.

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

2.2 Elementos de la etiqueta:

- Etiquetado para España según el Registro de Productos Fitosanitarios: Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.
- Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Ácido 2-cloroetilfosfónico.

Frases R: R20, R41, R52/53

Frases S: S2, S13, S23, S24, S26, S36/37/39, S45

2.3. Otros datos:

No se conocen otros peligros.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

Nombre común	Nº CAS	Nº EINECS	Contenido	Símbolo(s)	Frase(s)-R
Ácido 2-cloroetilfosfónico	16672-87-0	240-718-3	39.7%	Xn, C	R20/21/22, R34, R51/53

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

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 3/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/12/13

Sección 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Retire a la persona de la zona contaminada. Quítele la ropa manchada o salpicada.

Consejo general: Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si aparecen molestias y éstas persisten, acudir al médico.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con polietilenglicol 400 y a continuación con abundante agua. Consultar un médico si aparece irritación y ésta persiste.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, 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 y ésta persiste.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Supervisión del estado ácido-base para el control de la acidosis metabólica, la cual debe tratarse con bicarbonato de sodio. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados:

Local: Quemaduras en piel y mucosas.

Sistémico: Irritación gastrointestinal. Este producto provoca la inhibición reversible de la colinesterasa sin efectos crónicos.

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

- Riesgos: NO confundir con compuestos organofosforados.
- Tratamiento: Tratar sintomáticamente. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio. No existe antídoto específico. Contraindicación: atropina.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada; Espuma; Dióxido de carbono (CO₂); Polvo seco.

Peligros específicos en la lucha contra incendios: En caso de incendio puede(n) desprenderse: monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de fósforo y ácido clorhídrico (HCl).

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

Información adicional: No permitir que los residuos del incendio desemboquen en los desagües o las tuberías.

Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

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 ni fumar durante la limpieza de un derrame. Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y las aguas subterráneas.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 3/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/12/13

Métodos de limpieza: Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Tratar el material recogido según se indica en la Sección 13 "Consideraciones sobre la eliminación". Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte.

Consejos adicionales: Indicaciones relativas a manipulación segura: ver Sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual: ver Sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver Sección 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Medidas de higiene: Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas.

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

ITC-MIE-APQ 6: Almacenamiento de líquidos corrosivos (R.D. 379/2001): Clase Cc: Sustancias con un grado menor de corrosividad.

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

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad.

7.3. Usos específicos finales:

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

Sección 8: Control de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control:

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Ácido cloroetilfosfónico 2-	16672-87-0	1,4 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral facilitado por el fabricante del producto Bayer CropScience.

8.2. Controles de la exposición:

Protección personal: En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. 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, por ejemplo contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 3/E

Fecha Edición: 24/10/10
Fecha de Revisión: 18/12/13

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 perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

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

Protección de la piel y del cuerpo: Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Debería llevarse un mono de algodón o de poliéster / algodón bajo el traje de protección química y lavarse profesionalmente de manera frecuente.

Sección 9: Propiedades físico y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
Aspecto	Líquido	Presión de vapor	No disponible
Olor	Característico	Densidad de vapor	Aprox. 1,21 g/cm ³ a 20°C
Umbral olfativo	No procede (formulado)	Densidad relativa	No disponible
pH	<1 a 100% (23°C)	Solubilidad	Totalmente miscible
Punto de fusión / Punto de congelación	No disponible	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Log Pow: -1,89
Intervalo de ebullición	No disponible	Temperatura de autoinflamación	No disponible
Punto de Inflamación	>100°C, no relevante; solución acuosa	Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	Viscosidad	No disponible
Inflamabilidad	Temperatura de ignición 600°C	Propiedades Explosivas	No disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad	No disponible	Propiedades Comburentes	No disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. **Reactividad:** Descomposición térmica: 170°C.

10.2. **Estabilidad química:** Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Corroe metales en presencia de agua o humedad. Riesgo de emisión de etileno en caso de aumento del pH.

10.4. **Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5. **Materiales incompatibles:** Aluminio, Metales.

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

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 3/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/12/13

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Ingestión: D₅₀ (oral /rata): > 2.000 mg/kg

Dermal: DL₅₀ (dermal /rata): > 2.000 mg/kg – ETA (conejo) > 2.000 mg/kg

Irritación en la piel, ensayo en conejos: Ligeramente irritante – no requiere etiquetado por este concepto.

Irritación en los ojos, ensayo en conejos: Debido al pH inferior a 2, esta formulación se considera como severamente irritante para los ojos.

Sensibilizante: No sensibilizante (conejillo de indias).

Evaluación toxicidad por dosis repetidas: Ácido 2-cloroetilfosfónico no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad: Ácido 2-cloroetilfosfónico no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción: Ácido 2-cloroetilfosfónico no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones de ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo: Ácido 2-cloroetilfosfónico no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Sección 12: Información ecológica:

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable

Ecotoxicidad:

Peces: CL₅₀ (96 h, *Oncorhynchus mykiss*): 720 mg/L (valor correspondiente al etefón)

Daphnia: CE₅₀ (48 h, *Daphnia magna*): > 1.000 mg/L (valor correspondiente al etefón)

Algas: CE₅₀ (72 h, *Chlorella vulgaris*): 32 mg/L (valor correspondiente al etefón)

CE₅₀ (72 h, *Selenastrum capricornutum*): 13 mg/L (valor correspondiente al etefón)

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No aplicable para esta mezcla.

Movilidad en el suelo: No aplicable para esta mezcla.

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

Otros efectos adversos: Ningún otro efecto a mencionar.

Sección 13: Consideraciones sobre 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: Vaciar el contenido restante. No reutilizar los recipientes vacíos. Los contenedores vacíos y enjuagados deben ser recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO.

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

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 3/E

Fecha Edición: 24/10/10
Fecha de Revisión: 18/12/13

Sección 14: Información relativa al transporte

Número UN: 3265

Descripción: "Líquido corrosivo, ácido, orgánico n.e.p., (Etefon en solución)"

ADR /RID:

Número UN: 3265

Etiqueta: 8

Grupo de embalaje: III

Nº identificación peligro: 80

IMDG:

Número UN: 3265

Etiqueta: 8

Grupo de embalaje: III

EmS: F-A, S-B

Descripción de los productos: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION).

IATA:

Número UN: 3265

Etiqueta: 8

Grupo de embalaje: III

Grupo de embalaje: III

Descripción de los productos: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION).

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

Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3:

R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R34: Provoca quemaduras.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Suministrador datos Hoja de Seguridad: 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.