

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 5/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/05/15

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. N° CAS: Preparado
- 1.4. Tipo de formulación: SL (Concentrado soluble)
Uso: Regulador de crecimiento
- 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:

Lesiones oculares graves: Categoría 1
H318 – Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Categoría 3
H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2
H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.
Pictogramas: GHS05, GHS08 y GHS09
Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar el polvo, la niebla, el aerosol.

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

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 5/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/05/15

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3. Otros datos:

No se conocen otros peligros.

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

Naturaleza química:

Concentrado soluble (SL)

Etefon 480 g/L

Nombre común	Nº CAS	Nº EINECS	Contenido	Clasificación según Reglamento CE nº 1272/2008
Ácido 2-cloroetilfosfónico	16672-87-0	240-718-3	39,70%	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302, Skin Corr. 1C, H314, Aquatic Chronic 2, H411

El texto completo de las indicaciones de peligro 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 peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

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

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

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. Mantenerse tranquilo. Enjuagarse la boca. Consulte al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados:

Local: Quemaduras en piel y mucosas.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 5/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/05/15

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 deben dispensarse inmediatamente:

- Riesgos: NO confundir con compuestos organofosforados.
- Tratamiento: Tratar sintomáticamente. Normalmente no se requiere lavado gástrico. 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 resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados: Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: 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: Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

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.

Métodos de limpieza: Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

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

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 5/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/05/15

Referencia a otras secciones: 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:

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.

Medidas de higiene: Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. 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 7: Almacenamiento de líquidos tóxicos (R.D. 379/2001): Clase Xn: nocivos.

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

Materiales adecuados: HDPE (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 2-cloroetilfosfónico	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 (Occupational Exposure Standard)

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 5/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/05/15

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: No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. La protección respiratoria debe ser usada solo 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 utilización y mantenimiento.

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) y pantalla facial (de acuerdo con la EN 166, campo de uso = 3 u homologación equivalente).

Protección de la piel y del cuerpo: Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. 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.

Medidas generales de protección: Evitar contacto con piel y ojos. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

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

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 5/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/05/15

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: Metales.

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

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Ingestión: DL₅₀ (oral /rata): > 2000 mg/kg

Dermal: DL₅₀ (dermal /rata): > 2000 mg/kg – ETA (conejo) > 2000 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:

12.1. Toxicidad:

Toxicidad para los peces: CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)) 720 mg/L. Tiempo de exposición: 96 h. El valor indicado corresponde a la materia técnica etefon.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos: CE₅₀ (*Daphnia magna* (Pulga acuática)) > 1000 mg/L. Tiempo de exposición: 48 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon.

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 5/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/05/15

Toxicidad para las plantas acuáticas: CE₅₀ (*Selenastrum capricornutum*) 13 mg/L. Tiempo de exposición: 72 h. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon. CE₅₀ (*Lemma gibba* (lenteja acuática)) > 1.6 mg/L. Tiempo de exposición: 14 d. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon. EC₁₀ (*Lemma gibba* (lenteja acuática)) 0.21 mg/L. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica etefon.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad: Ácido 2-cloroetilfosfónico: no es rápidamente biodegradable.

Koc: Ácido 2-cloroetilfosfónico: Koc: 2540

12.3 Potencial de bioacumulación:

Bioacumulación: Ácido 2-cloroetilfosfónico: No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: Ácido 2-cloroetilfosfónico: Ligeramente móvil en suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y mPmB: Ácido 2-cloroetilfosfónico: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria: 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.

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

EmS: F-A, S-B

HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

ETHREL 48

Versión 5/E

Fecha Edición: 24/10/10

Fecha de Revisión: 18/05/15

Grupo de embalaje: III

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

IATA:

Número UN: 3265

Etiqueta: 8

Grupo de embalaje: III

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

Sección 15: Información reglamentaria

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

Sección 16: Otras informaciones

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

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

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H311: Tóxico en contacto con la piel.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

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

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.