

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: ETHREL 4
Clase de uso	: Reguladores de crecimiento agrícola
Formulación	: Concentrado soluble - SL
Nro de registro	: 070-96-AG- SENASA
Formulador	: BAYER S.A.
Titular de registro	: BAYER S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: CICOTOX: 0800-1-30-40 / CISPROQUIM: 0800-50847

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la emergencia: ¡Peligro! Peligroso para el hombre y el animal doméstico. Corrosivo en contacto con la piel y con los ojos. Provoca lesiones irreversibles en los ojos. Provoca irritaciones de la piel. Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa.

Estado Físico: Líquido

Olor: Característico

Aspecto: De incoloro a ámbar

Efectos inmediatos

Ojos: Corrosivo-provoca lesiones irreversibles en los ojos. Provoca quemaduras, opacidad de la córnea.

Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar irritación, rojez, hinchazón en contacto prolongado.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras de boca y de esófago, dolor de pecho, dolor de vientre.

Inhalación: Nocivo si es inhalado. Las nieblas pueden causar irritación del tracto respiratorio alto, tos, dolor de garganta.

Crónico a retrasado a largo plazo: Un contacto prolongado puede causar bronquitis crónica.

Condición médica agravada para la exposición: La inhalación de este producto puede agravar los problemas respiratorios crónicos existentes como el asma, el enfisema o la bronquitis. El contacto de la piel puede agravar una dermatosis existente.

3. ACOMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentración</u>
Ethephon	16672-87-0	480 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

Grupo químico: Derivado del ácido fosfónico

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Si molestias aparecen y 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 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 presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

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.

Nota para el médico

Signos y síntomas: Local - quemaduras en piel y mucosas.

Sistémico: irritación gastrointestinal Este producto provoca la inhibición reversible de la colinesterasa.

Peligros: 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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Temperatura de ignición espontánea: 600 °C / 1112 °F

Incendio y Riesgos de explosión: En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de fósforo, ácido clorhídrico (HCl)

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO₂), polvo seco.

Instrucciones de la Lucha contra Incendios: No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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

Métodos de limpieza: Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Tratar el producto recogido según se indica en el apartado 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 apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de almacenamiento: Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra las heladas.

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

Tolerancia de temperatura: mín. 5 °C - máx. 40 °C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Abamectina: TWA (ACGIH): 0,02 mg/m³.

Equipo de protección personal

Protección para los ojos/ la cara: 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 Corporal: Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. 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.

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, 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Solido
Olor	: Característico
Color	: Ámbar
Valor de pH	: 1.0 – 1.5
Densidad	: Aprox. 1,21 g/cm ³ a 20 °C
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.
Explosividad	: No explosivo.
Corrosividad	: No corrosivo.
Solubilidad en agua	: Totalmente miscible
Temperatura de ebullición	: 100 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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. Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 Rata > 2.000 mg/kg.
Toxicidad Dermal	: DL50 Rata > 2.000 mg/kg.
Irritación Cutánea	: Ligeramente irritante -para la piel de conejos - no requiere etiqueta por este concepto.
Irritación Ocular	: Teniendo en cuenta su pH inferior a 2 esta formulación está considerada severamente irritante para los ojos.
Sensibilización Cutánea	: No es un sensibilizante (conejo de indias).
Toxicidad crónica	: ZCS_EHS_1019_502_Active, causo inhibición de la colinesterasa y/o signos clínicos de toxicidad en estudios de toxicidad crónica en ratas y perros. Ácido 2-cloroetilfosfónico.
Evaluación de Carcinogénesis	: Ácido 2-cloroetilfosfónico no resultó carcinogénico según estudios de alimentación realizados con ratas y ratones a lo largo de toda su vida.
Mutagenicidad	: Ácido 2-cloroetilfosfónico no fue mutágeno ni genotóxico según estudios de alimentación realizados con ratas y ratones a lo largo de toda su vida.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad para los peces: Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) CL50: 720 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Ethephon.

Toxicidad para Plantas Acuáticas: *Chlorella vulgaris* (alga en agua dulce) CE50: 32 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Ethephon.

Selenastrum capricornutum CE50: 13 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Ethepon.

Toxicidad Aguda para Invertebrados Acuáticos: Pulga acuática (*Daphnia magna*) CE50: > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Ethepon.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Directrices generales para la eliminación: Residuos de plaguicida son peligrosos. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Depositar en acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.

Eliminación de los contenedores: Enjuagar recipientes tres veces. No utilizar los recipientes para otros productos. Los envases vacíos deben ser entregados, si es posible, en los centros de recogida de las entidades autorizadas para la gestión de residuos de envases de productos fitosanitarios. Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN	: 3265
Clase UN	: 8
Grupo de Embalaje	: III.
No. de peligro	: 80
Descripción de los productos	: LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (ETHEPHON
Transporte Terrestre ADR	EN SOLUCIÓN)
EmS	: F-A, S-B

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones para el pacto andino: Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Informaciones Reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65: Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un cáncer. Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por Provocar riesgo para la reproducción.

Reglamentaciones Federales de EU: Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Requiere etiqueta Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Ácido 2-cloroetilfosfónico

Símbolo(s):

Xi: Irritante

Frase(s) - R:

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Frase(s) - S:

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S39: Úsese protección para los ojos/la cara.

S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente

 <p>FARMAGRO S.A. MEJORES PRODUCTOS PARA MEJORES COSECHAS</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ETHREL 4 (I.A. ETHEPHON 480 g/L)</p>	<p>Código Versión Página</p>	<p>REG-F-01 00 5/5</p>
---	---	---	---

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 25/04/2025