

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Etefón, ingrediente activo de Etherfon 500 GL, pertenece al grupo químico de los Organofosfonatos. Se debe evitar la ingestión, inhalación, contacto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. No aplicar con viento ni trabajar en la niebla de la solución asperjada. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Después de la aplicación lave con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Conserve el producto en su envase original, bien cerrado, bajo llave en un lugar fresco y seco. Los envases vacíos perforados, secos y limpios, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar designado por la autoridad competente.

ECOTOXICIDAD: Prácticamente no tóxico para aves y peces. Virtualmente no tóxico para abejas.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: Cefalea, somnolencia, vértigo, náuseas, vómitos, irritación de mucosas.

PRIMEROS AUXILIOS: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En caso de Inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Aplique tratamiento base.

ANTIDOTO: No existe antidoto específico.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA, DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN.

REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. PARA APLICACIONES AEREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.

TRIPLE LAVADO DE ENVASES: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA., o a RITA - CHILE: 2 27771994. El teléfono del importador es: 2 25604500, Santiago, Chile.

# ETHERFON 500 GL

FITORREGULADOR  
CONCENTRADO SOLUBLE  
(SL)

Lote N° :

Fecha Vencimiento :

Autorización del Servicio

Agrícola y Ganadero N° 4101

ETHERFON 500 GL, es un fitorregulador que libera etileno dentro de los tejidos vegetales, induciendo y regulando los procesos de maduración en las plantas, como se indica en el cuadro de Instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN

\*Etefón.....50% p/v (500 g/L)

Coformulantes c.s.p.....100% (1 L)

\*ácido 2-cloroetilfosfónico.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido Neto: 1 Litro

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Importa y Distribuye:



UPL Chile S.A.

El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago, Chile.

ET4101V-012-01

OS1

Fabricado por:  
Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd.

Nº. A-3, Tianjin Road, Laoting  
Economic Development Zone,  
Hebei Province, 063600,  
China.

Fabricado por:

Sundat (S) Pte. Ltd.

26 Gul Crescent 629532  
Singapur

Fabricado por:

UPL Limited.

610 B/2, Bandra Village, Off  
Western Express Highway,  
Bandra-East, Mumbai 400 051,  
India

INSTRUCCIONES DE USO

ETHERFON 500 GL es un fitorregulador que libera etileno dentro de los tejidos vegetales induciendo y regulando los procesos de maduración en las plantas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN TERRESTRE:

CULTIVOS	DOSIS	OBSERVACIONES
Manzanos	50-75 cc/100 L de agua	Estimula la maduración y el color. Aplicar 2-3 semanas antes de la fecha normal de cosecha, con temperaturas entre 15-30 °C. Evite la sobremadurez y aplique en árboles sanos.
Nogales y Avellano europeo.	60 cc/100 L de agua	Facilita cosecha y resquebrajamiento del pelón. Aplicar en cuanto la semilla toma coloración café intensa; siempre que el huerto sea injertado.
Limones y Naranjos	200-300 cc / 100 L de agua	Colorear o deverdecir los frutos. Sumergir los frutos después de la cosecha por 15 segundos en la solución. Almacenar los frutos tratados a 20°C o más. Evite las aguas duras.
Uva vinífera, uva de mesa y uva pisquera.	0,5-1,0 L/ha 2 L/ha	Mejora coloración de variedades rosadas y rojas. Aplicar al inicio de pinta. Lignificación y defoliación. Aplicar en postcosecha.
Tomates y Pimentones	2-4 L/ha	Promueve maduración temprana, uniforma el desarrollo de color. Aplicar con 5 a 15% de frutos rojos o rosados. En días despejados y > 30°C aplicar dosis mínima y la máxima en días nublados.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN AÉREA:

CULTIVOS	DOSIS	OBSERVACIONES
Nogales y Avellanos europeos	1-1,5 L/ha	Facilita cosecha y resquebrajamiento del pelón. Aplicar en cuanto la semilla toma coloración café intensa; siempre que el huerto sea injertado. Con equipos convencionales usar volúmenes entre 20 y 50 L de agua/ha y electrostáticas entre 12 y 15 L de agua/ha.
Uva vinífera, uva de mesa y uva pisquera	2 L/ha	Lignificación y defoliación. Aplicar en postcosecha. Con equipos convencionales usar volúmenes entre 20 y 50 L de agua/ha y electrostáticas entre 12 y 15 L de agua/ha.

OBSERVACIONES: Factores que son importantes de considerar son:

-Temperaturas: Temperaturas nocturnas bajas y diurnas altas favorecen la formación de color. Temperaturas mayores a 30°C y menores a 10°C producen una menor respuesta del producto. Aplicar las dosis mas altas cuando se prevén temperaturas menores a 18°C.

-Humedad: El suelo debe estar húmedo, puede regar 2 a 3 días previo a una aplicación de ETHERFON 500 GL.

-pH: ETHERFON 500 GL actúa mejor a pH ácido.

-Aplicación: Preferentemente con nebulizador y gota fina. Usar un mojado de 1.000 L de agua/ha para Uva, 400-600 L de agua/ha para Tomates y Pimientos, 1.500-3.000 L de agua/ha para Manzanos, Nogales, Avellanos europeos, Limones y Naranjos. Aplicar 1 vez en la temporada. ADVERTENCIA: Debido a que las aplicaciones de productos de actividad hormonal son en buena parte influenciados por condiciones ambientales, estado de cultivo (nutrición, presencia o ataque de plagas o enfermedades), variedad, riegos, etc. considerar que la época de aplicación, dosis, y demás instrucciones recomendadas pueden variar para distintas zonas y variedades. Consulte siempre con un especialista. APLICACIÓN: Preparación de la mezcla: En un estanque con agua limpia, agregar la cantidad de producto. Aplique antes de 6 horas de efectuada la mezcla. INCOMPATIBILIDAD: No mezcle con otros pesticidas, ya que no existen antecedentes sobre su compatibilidad.

FITOTOXICIDAD: No produce problemas de fitotoxicidad aplicándose de acuerdo a nuestras instrucciones de uso y aplicación. PERÍODO DE CARENIA (días): Para Manzanos: 7; Nogales y Avellano europeo: 7; Limones y Naranjos: 0; Vides: 14; Tomates y Pimentones: 3. TIEMPO DE REINGRESO: Para las personas, se recomienda reingresar al área tratada a las 48 horas de aplicado el producto. En el caso de animales no corresponde por el tipo de cultivo en el cual se aplica. NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



## CUIDADO




## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	: Etherfon 500 GL
Usos recomendados	: Fitorregulador
Nombre del proveedor	: UPL Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE) +56 2 2635 3800 (CITUC)
Información del fabricante	: Sundat 26 GUL Crescent Singapore 629532 Tel: (65) 6861 2460

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Corrosión/irritación cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1 Categoría 1 Categoría 2
Etiqueta SGA		
Pictogramas	: 	
Palabra de advertencia	: Peligro	
Indicaciones de peligro	: H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos	
Consejos de prudencia	: <u>Prevención</u> P260 No respirar polvos. P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara. P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación. No tocarse los ojos. <u>Intervención</u> P316 Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P321 Tratamiento específico (ver sección 4 en HDS). P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.	

- P391 Recoger los vertidos.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P361 + P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos.
- P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

P501 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

- Clasificación específica : IV Productos que generalmente no ofrecen peligro  
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO.
- Otros peligros : No hay información disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Ácido 2-cloroetilfosfónico	Etefón	50 % p/v	16672-87-0	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 2 H411

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Trasladar a la persona al aire puro. Si no respira, administrar respiración artificial preferentemente boca a boca. Administrar oxígeno si fuese necesario. Llamar a un médico. Víctimas severas de sobreexposición por inhalación, debe mantenerse en observación de hasta 72 hrs. por una aparición retrasada de edema pulmonar.
- Contacto con la piel : Lavar inmediatamente con agua y jabón, mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Luego la ropa debe lavarse separadamente del resto de la ropa. Si hay derrame de producto concentrado se debe eliminar esa ropa en forma apropiada. Llamar un médico.
- Contacto con los ojos : Mantener los párpados abiertos y lavar con agua suavemente por 15 minutos. Llamar un oftalmólogo.

Ingestión	: Consultar a un Centro Toxicológico. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. Llamar a un médico. Si el paciente está consciente y alerta, dar a beber 2-3 vasos de agua. No inducir el vómito. Lavado gástrico cuidadoso debe realizarse por posible perforación gástrica o esofágica. Este material es un ácido, pero el uso de sustancias alcalinas para neutralizarlo está contraindicado.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Produce irritación moderada en caso de contacto con los ojos. Puede causar irritación ligera de la piel. Si se ingiere: irritación del tracto digestivo, vómito, dolor abdominal y diarrea. La inhalación de las aspersiones puede producir irritación en la nariz y la garganta.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: Si es ingerido accidentalmente efectuar tratamiento base. Personas que atiendan al paciente deben evitar contacto directo con ropa muy contaminada y vómitos. Use guantes impermeables mientras descontamina la piel y pelo. La toxicidad primaria de este producto radica en la irritación de las mucosas. De tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Peligros específicos	: No hay información disponible.
Productos de degradación térmica	: Óxidos de carbono, ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Hacer un dique para evitar derrames y contaminación de aguas, y contener la dispersión del medio de extinción. Evite contaminación ambiental. Aislar el área y evacuar a las personas. Use ropa de protección total (botas, guantes, protector facial, y mameluco), máscara NIOSH/MSHA, y aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. Usar equipo protector completo (guantes, botas protector facial y delantal protector). En ambiente cerrado usar máscara con filtro. Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente. Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en lugar de derrame.
Precauciones medioambientales	: No vaciar estos materiales en alcantarillados públicos, o fuentes de agua (ríos, lagos, etc.).
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Hacer un dique alrededor del derrame con material absorbente o impermeable como arena o arcilla. Si el derrame es en la tierra, extraer el suelo a una profundidad de 2.5 a 5 cm y colocar en un envase apropiado para que sea eliminado. Usar equipo apropiado durante las labores de aseo. Asegúrese que se descontaminen las herramientas y equipo utilizado para la limpieza.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: No hay información disponible.

Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas : No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ropas y la inhalación. Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda. Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Prevención del contacto : Manipulación solo por personas adultas y adiestradas en el manejo de plaguicidas.

Medidas generales de higiene : La piel contaminada, lávela apropiadamente con jabón. Limpie el equipo después de su uso.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar sólo en envases cerrados y debidamente rotulados, en un lugar ventilado. No almacenar con alimentos, semillas y fertilizantes. Estable a temperaturas entre 0 °C y 54 °C.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : Evitar materiales como aluminio, zinc, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y acero.

Material de envase y/o embalaje : Botella de plástico.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
Etefón	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

### Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Usar máscara para neblina de pesticida aprobada NIOSH/MSHA.

Protección de manos : Utilizar guantes resistentes a químicos (PVC o neopreno) y zapatos o botas resistentes.

Protección de ojos : Usar protector facial, anteojos y tener disponible el equipo necesario para lavar los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo : Usar todo el equipo protector (mameluco, guantes, protectores de calzado, gorro), debe estar limpio cada día. Se recomienda Neopreno para su confección (guantes y botas).

Medidas de ingeniería

: Manipular el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica.
Color	: Ocre translúcido
Olor	: Penetrante, a productos fosforados.
pH	: 1,8 Acidez = 17,6 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: > 100 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa	: 1,240 (20 °C)
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: Muy soluble en agua. Muy soluble en alcohol acetona, propilenglicol y otros solventes polares.
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 13,65 mm <sup>2</sup> /s (16,93 cP, 25 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: Corrosivo

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	: Evitar materiales como aluminio, zinc, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y acero.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: 3281,18 mg/kg, rata. No clasificado
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, rata. No clasificado
Por inhalación LC50	: > 20 mg/L (4 h), rata. No clasificado
Corrosión/irritación cutánea	: Producto con pH = 1,8. Mezcla con un pH extremo (pH < 2) y no se dispone de datos sobre la reserva ácida. Conclusión: categoría 1.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Producto con pH = 1,8. Mezcla con un pH extremo (pH < 2) y no se dispone de datos sobre la reserva ácida. Conclusión: categoría 1.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Respiratoria: Clasificación imposible. No hay datos para la mezcla ni para sus componentes. Cutánea: Clasificación imposible. No hay datos para la mezcla ni para sus componentes.
Mutagenicidad de células germinales	: No se clasifica. Etefón: No mutagénico. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como mutagénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Carcinogenicidad	: No se clasifica. Etefón: No cancerígeno. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados carcinogénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad para la reproducción	: No se clasifica. Etefón: No tóxico para la reproducción. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico para la reproducción ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No se clasifica. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposición única ni hay estudios realizados a la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No se clasifica. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposiciones repetidas ni hay estudios realizados a la mezcla.
Peligro por aspiración	: No se clasifica. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como peligroso por aspiración ni hay estudios realizados a la mezcla.
Posibles vías de exposición	: Ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Produce irritación moderada en caso de contacto con los ojos. Puede causar irritación ligera de la piel. Si se ingiere: irritación del tracto digestivo, vómito, dolor abdominal y diarrea. La inhalación de las aspersiones puede producir irritación en la nariz y la garganta.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No hay información disponible.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	: Considerando los resultados de ensayo del producto formulado, éste no se clasifica como peligroso a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático. Sin embargo, no se dispone de datos sobre la toxicidad crónica para el producto formulado por lo que se estima su clasificación a través de su ingrediente activo que está clasificado como peligroso a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría 2.
Peces	: LC50: > 100 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i> .
Invertebrados	: EC50: 31,7 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> .
Algas	: Ec50: 32 mg/L, (48 h), <i>Chlorella vulgaris</i> .
Aves	: LD50: > 2000 mg/kg, codornices.
Abejas	: LD50 oral: > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.
Persistencia y degradabilidad	: No persistente. La vida media en el suelo es de 5,3 y 7,5 días en condiciones anaeróbicas y aeróbicas respectivamente. Por lo tanto, es rápidamente degradado en el suelo y fuertemente adsorbido.
Potencial de bioacumulación	: No presenta.
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.
Otros efectos adversos	: No hay información disponible.



**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**




Residuos : Conservar los restos de producto y/o caducados en su embalaje original debidamente cerrado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Envase y embalaje contaminados : Los envases vacíos deben almacenarse en un lugar seguro. Nunca reutilizar el embalaje, no enterrarlo ni quemarlo. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

Precauciones especiales : No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	3265	3265	3265
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Etefón)	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Etefón)	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Etefón)
Clase o división de peligro	8	8	8
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones  
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4101
- Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 10

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

- Propiedades biológicas : No hay información disponible.
- Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.
- Control de cambios : Cambia todo el documento para adaptarlo a NCh2245:2021. Se agrega clasificación según SGA y sus respectivos elementos de la etiqueta SGA, en sección 2.
- Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.  
 DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.  
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
 HDS: Hoja de datos de seguridad  
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel  
 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
 LC50, en inglés: Concentración letal 50.  
 LD50, en inglés: Dosis letal 50.  
 LPP: Límite permisible ponderado.  
 LPT: Límite permisible temporal.  
 LPA: Límite permisible absoluto.  
 MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.  
 N.E.P.: No especificado en otra parte.  
 OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.  
 UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- Referencias : HDS Etherfon 500 GL. V007. Octubre 2023. UPL Chile S.A.  
 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Señal de seguridad  
 (NCh1411/4)



Métodos de evaluación de clasificación	: Toxicidad aguda: Datos de ensayos de la mezcla Corrosión/irritación cutánea: pH extremo. Lesiones oculares graves/irritación ocular: pH extremo. Mutagenicidad de células germinales: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Carcinogenicidad: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad para la reproducción: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Peligro por aspiración: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Datos de ensayos de la mezcla. Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Método sumatorio.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H302: Nocivo en caso de ingestión H311: Tóxico en contacto con la piel H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H332: Nocivo si se inhala H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Fecha de creación	: No hay información disponible.
Fecha de revisión actual	: Noviembre 2024
Fecha de próxima revisión	: Noviembre 2027

**Límite de responsabilidad del proveedor:**

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia