

27,5 cm

HELVETICA NEUE CONDENSED 8

HELVETICA NEUE CONDENSED 7 a 24

HELVETICA NEUE CONDENSED 7

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

El Ácido Giberélico, pertenece al grupo químico de las Giberelinas, el Ácido Indol-3-ilacético, pertenece al grupo químico de las Auxinas y la Zeatina pertenece al grupo químico de las Citoquininas. Se sugiere no aplicar en áreas ocupadas por seres humanos o animales y utilizar equipo de protección individual: delantal impermeable, botas de goma, guantes impermeables y protector facial durante la manipulación y aplicación. Al terminar la aplicación y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos y partes del cuerpo que hayan tenido contacto con la mezcla y lavar perfectamente la ropa que se usó durante la aplicación. No contaminar fuentes o cursos de agua. No tóxico a peces, aves ni abejas. Almacenar en lugares frescos con temperaturas menores de 40°C. Manténgase en su envase original bien etiquetado, cerrado y separado de semillas y forrajes.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: Inhalación: Ligera piloerección como reacción normal al aroma de extractos vegetales. Contacto con la piel: No irritante. Contacto con los ojos: Irritación y enrojecimiento moderado. Ingestión: Dependiendo de la cantidad ingerida, irritación ligera a moderada de mucosas del sistema digestivo, náuseas, vómito, dolor abdominal y diarrea. **PRIMEROS AUXILIOS:** Inhalación: Traslade al paciente a un lugar ventilado y manténgalo en reposo. Contacte a un médico.

Contacto con la piel: Lávese bien con abundante agua de la llave y jabón la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Retirar ropa y zapatos. Consulte a un médico. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por al menos 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. Contactar a un especialista. **En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica.

ANTÍDOTO: Los extractos de origen vegetal empleados para la elaboración de este producto no son tóxicos por lo que no se cuenta con antídoto específico. **TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** Dar tratamiento sintomático y de soporte.

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

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

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

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

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.

Instrucciones para el Triple Lavado: 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.

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.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 22635 38 00, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 horas, convenio CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: 22777 19 94. El teléfono del importador es 22560 45 00, Santiago, Chile.

© Biozyme TF y GBM son marcas registradas de Grupo Bioquímico Mexicano S.A. de C.V.

BIOZYME® TF**FITORREGULADOR
CONCENTRADO SOLUBLE
SL**

Lote N°:

Autorización del Servicio

Fecha Vencimiento:

Agrícola y Ganadero N°: 4.095

Biozyme® TF es un fitorregulador de tipo complejo, obtenido de extractos de origen vegetal. Se aplica foliarmente y permite incrementar rendimiento y calidad en el cultivo de Vid de mesa, Arándanos y Cerezos

Composición

	% p/v
Ácido Giberélico*	0,0036% p/v (0,036 g/L)
Ácido Indol-3-ilacético	0,0036% p/v (0,036 g/L)
Zeatina**	0,0094% p/v (0,094 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100% (1 L)

*Ácido (3S,3aR,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6-metil-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propeno[1,2-b]furan-4-carboxílico

**2-metil-4-(9H-purin-6-ilamino)but-2-en-1-ol

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO****Contenido neto:**1L 12 x 1L 10L 2 x 10L 20L 200L

Importa y Distribuye:

**UPL Chile S.A.**

El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago, Chile.

ET4095V-007 (va)

OS1

Fabricado y Formulado por:

Grupo Bioquímico Mexicano, S.A. de C.V.

Blvd. Jesús Valdés Sánchez 2369

Saltillo, Coahuila, México 25290.

www.gbm.com

INSTRUCCIONES DE USO

Biozyme®TF es un producto de origen vegetal que contiene las tres principales hormonas que, bajo condiciones normales, producen las plantas. El balance cuantitativo de estas hormonas permite promover una mayor eficiencia en los diferentes procesos metabólicos de la planta, dependiendo del momento de aplicación, con el consiguiente aumento en rendimiento y calidad de la producción.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	OBSERVACIONES
Uva de mesa (Variedades rojas y verdes sin semilla)	1,5-2,0 L/ha	1° Bayas de 3-5 mm 2° Bayas de 5-7 mm	2 aplicaciones por temporada a todo el follaje.
	250-500 cc/hL	Bayas de 4-7 mm	Una aplicación por temporada dirigida a los racimos.
Uva de mesa cv. Red Globe	1,5-2,0 L/ha	1° Bayas de 6-8 mm (*)	2 aplicaciones por temporada: 1° aplicación dirigida al follaje.
	350-750 cc/hL	2° Bayas de 12-16 mm	2° aplicación dirigida a los racimos o inmersión.
Uva de mesa cv. Superior	350-500 cc/hL	Bayas de 8-12 mm	Una aplicación por temporada dirigida a los racimos.
Uva de mesa cv. Crimson	1,5-2,0 L/ha	1° Bayas de 4-5 mm (*)	2 aplicaciones por temporada: 1° aplicación dirigida al follaje.
	350-500 cc/hL	2° Bayas de 6-8 mm	2° aplicación dirigida a los racimos o inmersión.
Arándanos	1 a 2 L/ha (**)	Para mejorar calibre y peso aplicar con fruto recién cuajado.	Realizar 2 a 3 aplicaciones para completar 3 a 4 L/ha/temporada, repetir cada 10 días. Usar dosis mayores en plantas en plena producción, utilizando mojamientos entre 500 a 1000 L de agua/ha.
Cerezos	1,5 a 2 L/ha (**)	Aplicar en plena flor y repetir con una frecuencia de 7 días. En variedades con exceso de cuaja, hacer la primera aplicación a caída de pétalos y repetir a los 7 días.	Realizar 2 aplicaciones por temporada. Usar la dosis mayor en huertos de mayor nivel productivo y la dosis menor en huertos jóvenes o de menor nivel productivo. Usar un mojamiento acorde al tamaño de los árboles (entre 1500 a 2000 L/ha) que asegure un buen cubrimiento.

En vides aplicar la dosis mayor según las condiciones de la planta, la carga frutal y la variedad, utilizando mojamientos de 1.500 L de agua/ha. Para variedades sin semilla, elegir la recomendación según tipo de aplicación usada normalmente (a todo el follaje o dirigida a racimos). En el caso de las variedades Thompson Seedless, Flame Seedless y Superior pueden ir mezcladas con Ac. Giberélico (Ac. GA).

Para otras variedades seguir la recomendación indicada para variedades sin semilla en el cuadro de Instrucciones de Uso. Se recomienda consultar a nuestro Departamento Técnico en caso de situaciones específicas.

(*) Para variedades Red Globe y Crimson la 1ra aplicación debe hacerse sola, la 2da aplicación se puede mezclar con Ac. Giberélico (Ac. GA).

PREPARACIÓN: Biozyme®TF debe ser mezclado en suficiente agua para obtener un buen cubrimiento del follaje o de los racimos, según el tipo de aplicación usada. Puede ser aplicado, con cualquier equipo de aspersión. Agite el producto muy bien antes de usarse y lávese los residuos con agua limpia, vertiéndose los mismos al tanque.

COMPATIBILIDADES: (**) Biozyme®TF puede usarse en conjunto con un adyuvante.

INCOMPATIBILIDADES: Biozyme®TF no presenta incompatibilidad con los agroquímicos de acción neutra, sin embargo, se recomienda hacer una pequeña prueba antes de proceder a su mezcla con otros productos.

FITOTOXICIDAD: Biozyme®TF no es fitotóxico cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso.

TIEMPO DE REINGRESO: Biozyme®TF no tiene restricción respecto al reingreso al área tratada, pero se recomienda reingresar, hasta que haya secado la aspersión, esto ocurre durante las 2 primeras horas dependiendo de la temperatura ambiental. Para ingreso de animales no corresponde establecer tiempo, debido al tipo de cultivo sobre el que se aplica el producto.

PERIODO DE CARENCIAS: No corresponde.

14,8 cm

**CUIDADO**

2.22 cm

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del producto químico : Biozyme® TF

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 : Grupo Bioquímico Mexicano, S.A. de C. V.
Blvd. Jesús Valdés Sánchez 2369
Saltillo, Coahuila, México 25290.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Toxicidad aguda por ingestión Categoría 5
Corrosión/irritación cutánea Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B
Toxicidad para la reproducción Categoría 1B

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H316 Provoca una leve irritación cutánea
H320 Provoca irritación ocular
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Consejos de prudencia : Prevención
P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
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.

Intervención

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

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.

Almacenamiento

P405 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 normalmente 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	Octaborato de sodio	---	9,45 %	12008-41-2	Repr. 1B H360
2	Sulfato de hierro, heptahidratado	Sulfato ferroso heptahidratado	2,44 %	7782-63-0	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
3	Sulfato de manganeso	---	0,33 %	7785-87-7	STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Generalidades : Antes de proporcionar los primeros auxilios verificar que la situación no implica ningún riesgo para usted y usar el equipo de protección mínimo requerido. Retirar a la persona afectada o intoxicada de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o al aire libre. Mantenerla en posición de reposo y protegerla del enfriamiento. Solicitar atención médica inmediata a los números de emergencia indicados al inicio de esta hoja de seguridad y mostrar esta hoja o la etiqueta del producto.
- Inhalación : Retirar a la persona intoxicada a un lugar sombreado y donde fluya aire fresco, lejos del lugar donde se intoxicó. Verificar que respira sin dificultad. Si presenta dificultad respiratoria suministrar oxígeno o respiración artificial y protegerla de enfriamiento. Solicitar atención médica inmediata.

Contacto con la piel	: NO ADMINISTRAR PRIMEROS AUXILIOS SIN USAR PROTECCIÓN ADECUADA PARA LA PIEL (al menos guantes y mascarilla). Retirar la ropa o calzado contaminados y enjuagar inmediatamente las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Lavar perfectamente la ropa contaminada antes de volver a usarla o desecharla si es necesario. Si la irritación y/o molestia persisten, solicitar atención médica inmediata.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y en dirección al oído más próximo o llevándolo al lavajos. Si usa lentes de contacto, retirarlos después de 5 minutos y continuar lavando. Si la irritación y/o molestia persisten, solicitar atención médica inmediata.
Ingestión	: LLAMAR INMEDIATAMENTE A LOS TELÉFONOS DE EMERGENCIA INDICADOS EN ESTA HOJA. Si la persona está consciente no inducir el vómito a menos que así lo indique el sistema de información toxicológica. Dar a beber uno o dos vasos con agua. Si la persona está inconsciente no introducir nada por la boca, no inducir el vómito y verificar que respira sin dificultad. Llevar a la persona intoxicada al centro de atención médica más cercano junto con el envase del producto.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: Proveer medidas básicas de primeros auxilios. Dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Compatible con todos los agentes de extinción que existen. El tipo de medio válido depende de las otras materias en el área de fuego.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Peligros específicos	: Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión
Productos de degradación térmica	: Óxidos de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Evite el contacto con los materiales y residuos tóxicos. Retire el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigere los envases con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Combata el incendio desde el lado de donde sopla el viento, dirija los extintores a la base de las llamas, retire a los espectadores, evacuar el área que recibe el humo. Enfríe los envases expuestos al fuego. Use el mínimo necesario de agua para el combate del incendio. No ingrese a un área cerrada sin equipo protector completo, incluso un equipo respiratorio autónomo, si es necesario. Contenga los derrames y aisle los escombros para desecharlos correctamente. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes. Descontamine el equipo protector para el personal y el equipo para combatir los incendios antes de volver a usarlos. Lea cuidadosamente todo este documento. El producto no es inflamable en condiciones normales.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación. Usar siempre guantes de nitrilo, neopreno o PVC, mascarilla con protección respiratoria, overol y botas de nitrilo antes de entrar en contacto con el producto derramado.
Precauciones medioambientales	: Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, corrientes o depósitos de agua. Las fugas o vertidos incontrolados a cuerpos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior disposición final. Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena o tierra. Para derrames en tierra: Evitar que el residuo entre al alcantarillado o masas de agua. Limpiar el derrame inmediatamente. Cubrir el derrame con arena, tierra o aserrín mojado. Transferir a un recipiente para su desecho. Lavar el área del derrame con agua evitando que llegue a cuerpos de agua. Para derrames en agua: Este material se disuelve rápidamente en agua. Los derrames o descargas imposibles de controlar en corrientes de agua se deben informar a la autoridad reguladora correspondiente. Extraer el agua contaminada para su extracción total o para su tratamiento.
Recuperación	: No hay información disponible.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Ver sección 13.
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	: Manipular y abrir el contenedor con cuidado. Evitar respirar los vapores o el material atomizado. No comer, beber o fumar. Usar ropa protectora, guantes de nitrilo, neopreno o PVC, gafas o mascarilla adecuados (ver sección 8). Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. No contaminar los suministros de agua cuando limpie el equipo o elimine los desechos.
Medidas técnicas	: Usar en áreas ventiladas adecuadamente.
Prevención del contacto	: Evitar el manejo rudo y aventar o dejar caer los envases llenos de producto. No reutilizar los envases vacíos.
Medidas generales de higiene	: El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse con agua y jabón después de la jornada de trabajo y ponerse ropa limpia.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales. Conservar únicamente en el recipiente de origen, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado. No usar o almacenar cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta. Almacenar en lugar fresco, seco y oscuro, con los envases bien cerrados. Proteger de la congelación. Mantener alejado de niños y animales domésticos. Almacenar de manera que las personas no autorizadas no tengan acceso.
- Medidas técnicas : El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y con sistema de contención de derrames.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No almacenar en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.
- Material de envase y/o embalaje : Polietileno de alta densidad.

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
Octaborato de sodio	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Sulfato de hierro, heptahidratado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Sulfato de manganeso	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Usar el equipo de protección respiratoria si es probable la exposición es a niveles por encima del límite de exposición ocupacional. Se recomienda llevar una mascarilla que cubra toda la cara con un filtro adecuado para vapores orgánicos, polvos o aerosol, aprobado por NIOSH.
- Protección de manos : Usar guantes de nitrilo, neopreno o PVC o resistentes a químicos. Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.
- Protección de ojos : No dejar que este material entre en sus ojos. Para el uso de este material se recomienda el uso de gafas o mascarilla de seguridad química. En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las regaderas y/o lavaojos.
- Protección de la piel y el cuerpo : Evitar el contacto con la piel con el uso de ropa protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo. Quitarse la ropa contaminada y lavar antes de volver a usar. Limpiar el equipo de protección. Después de manejar este producto báñese con agua y jabón y cámbiese de ropa.
- Medidas de ingeniería : Proporcionar ventilación general o local cuando sea necesario. Cuando se usa al aire libre, los controles de ingeniería no son necesarios. Si las condiciones de uso son diferentes (por ejemplo, efecto invernadero, reformulación de productos o envasado) la exposición del personal debe ser minimizada mediante técnicas tradicionales como diseño de sistema cerrado y/o ventilación local.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica.
Color	: Café oscuro opaco.
Olor	: Dulce, aromático, característico.
pH	: 4 a 5 (dilución al 10 %)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 110, 6 °C
Punto de inflamación	: No inflamable.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: 17,5 mm Hg
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa	: 1,130
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Miscibilidad	: Agua: miscible en todas proporciones. Este producto es un complejo de origen orgánico con componentes de diferentes solubilidades en solventes orgánicos polares y no polares.
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	: 12,39 mm ² /s (14 cP)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: Ligeramente corrosivo para aluminio, acero al carbono, zinc, cobre y bronce.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable en soluciones moderadamente ácidas y neutras

Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes. Ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: > 5050 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	: > 5050 mg/kg, rata.
Por inhalación LC50	: > 2,21 mg/L (4 h), rata.
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca una leve irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Ligeramente irritante, conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay información disponible.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Octaborato de sodio	: Categoría 1B.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No clasificado.
Peligro por aspiración	: No clasificado.
Posibles vías de exposición	: Inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: No hay información disponible.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces	:	LC50:	> 100 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> .
Invertebrados	:	EC50:	> 100 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> .
Algas	:	No determinada, el extracto vegetal tiene actividad como fitoregulator y, por tanto, puede afectar positivamente el crecimiento de algas.	
Organismos del suelo	:	No hay información disponible.	
Aves	:	LD50:	> 2000 mg/kg <i>Colinus virginianus</i> .
Abejas	:	LD50 contacto:	> 100 µg/abeja, <i>Apis mellifera</i> .

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación : No hay información disponible.

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 : Incineración en establecimientos controlados y autorizados por la autoridad competente para estos efectos de conformidad correspondientes. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud. No se debe verter o contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), alcantarillado, terreno, puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Envase y embalaje contaminados : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Para envases y embalajes rígidos: Realizar el procedimiento triple lavado de envases. Llenar de agua hasta ¼ del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, verter el agua en el depósito del pulverizador. Realizar este procedimiento tres veces y perforar el envase y evite su reutilización. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso tóxico. Los envases resultantes del triple lavado son considerados residuos peligrosos por lo que deben ser manejados bajo las normas oficiales para su disposición final. La disposición final de los residuos debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados.
Para bolsas o envases y embalajes flexibles: No aplicar el procedimiento de triple lavado. Doble el envase por la mitad, colocarlo en una bolsa transparente y llevarlo al centro de acopio más cercano. La eliminación de cantidades importantes de envases vacíos debe ser realizada por especialistas debidamente autorizados.

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	No regulado	No regulado	No regulado
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
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° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
 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° 4095

Regulaciones internacionales : 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 en sección 2.

Abreviaturas y acrónimos : 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
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
 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. NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
Referencias	: HDS Biozyme TF. V006. Octubre 2023. UPL Chile S.A. HDS Biozyme TF. Rev 15. 28/sep/2020. Arysta LifeScience México, S.A. de C.V. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), http://echa.europa.eu/
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: 
Métodos de evaluación de clasificación	: Toxicidad para la reproducción: Datos de alguno de los componentes de la mezcla.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H302: Tóxico en caso de ingestión H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto H373: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas 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