

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	: BIOZYME T.F.
Usos recomendados	: Regulador de crecimiento de plantas
Nombre del proveedor	: UPL PERÚ SAC – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Jr. Caracas 2226, Urb. Oyague. Jesús María – Lima – Perú
Número de teléfono del proveedor	: +51 611-0831
Dirección electrónica del proveedor	: http://www.upl-ltd.com/pe
Número de teléfono de emergencia en Perú	: SAMU: 106 / Teléfono del titular: (01) 611-0831 CISPROQUIM: 080-050-847
Número de teléfono de información toxicológica en Perú	: SAMU:106 CISPROQUIM: 080-050-847
Información del fabricante	: Arysta LifeScience México, S.A. de C.V Dirección: Blvd. Jesús Valdés Sánchez # 2369 Col. Europa, Código postal 25290 Saltillo, Coah. de Zaragoza, México Tel.: (844) 438 0500 Fax: (844) 438 0501

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

Etiqueta SGA

Pictograma : No corresponde.

Palabra de advertencia : Atención

Declaraciones de peligro : H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
H316: Provoca una leve irritación cutánea
H320: Provoca irritación ocular ligera

Efectos crónicos: No carcinógeno

Información teratológica: No teratógeno

Mutagenicidad: No mutagénico

Consejos de prudencia -
Prevención : P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P405 - Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia : P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

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.

P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

	Consejos de prudencia - Eliminación
	P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.
Distintivo específico	: PRECAUCIÓN.
Clasificación específica	: IV Productos que normalmente no producen peligro. Según OMS. Franja toxicológica color verde.
Descripción de peligros	: Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso, pulmón, hígado, médula ósea).
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componentes
Nombre común o genérico	Extractos de origen vegetal y fitohormonas biológicamente activas.....820,2 g/L
Rangos de concentración	Giberelinas..... 0,031 g/L Acido indol acético (Auxinas)0,031 g/L Citoquininas (Zeatinas).....0,083 g/L Microelementos (Fe, Zn, Mg, Mn, B, S)19,34 g/L
Nombres químicos	Microelementos, Extractos de origen vegetal y fitohormonas biológicamente activas.
Número CAS	--
Número CE	--

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Lleve a la persona a un lugar aireado. Haga que la persona se acueste y permanece tranquila. Si tiene dificultad para respirar, consultar a un médico inmediatamente. Si no respira, administrar respiración artificial. Buscar atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	: Quitarse la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Buscar atención médica si se desarrollan síntomas y éstos persisten. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	: Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Buscar atención médica.
Ingestión	: LLAME INMEDIATAMENTE AL LOS TELÉFONOS DE EMERGENCIA INDICADOS EN ESTA HOJA. Si la persona está consciente no induzca el vómito a menos que así lo indique el sistema de información toxicológica. Dé a beber uno o dos vasos con agua. Si la persona está inconsciente no introduzca nada por la boca, no induzca el vómito y verifique que respira sin dificultad. Lleve a la persona intoxicada y al envase del producto al centro de atención médica más cercano.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal. Ver sección 8.
Notas especiales para un médico tratante	: Provea medidas básicas de primeros auxilios. De tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios 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.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. 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.
- Peligros específicos asociados : No corresponde.
- Métodos específicos de extinción : No corresponde.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Utilizar aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo.

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

- Precauciones personales
- Equipo de protección : - 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.
- Procedimientos de emergencia : - Use 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.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior disposición: procesos de filtración, depuración o incineración.
- 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.
- Precauciones medioambientales : - Impida 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, confinamiento y/o abatimiento : **Para derrames en tierra:** Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la remoción de derrames.
- Contención:** Evite que el residuo entre al alcantarillado o masas de agua.
- Limpieza:** Limpie el derrame inmediatamente. Aspire o recoja el material y coloque en un recipiente para su desecho. Lave el área del derrame con agua y jabón evitando que llegue a cuerpos de agua. Recoja el lavado con material absorbente y coloque en un envase para su desecho.

Para derrames en agua:

Contención: Este material se disuelve rápidamente en agua. Contenga la fuente de la fuga. Contenga y aisle para evitar una fuga mayor a la tierra, superficie del agua o aguas friáticas. Los derrames o descargas imposibles de controlar en corrientes de agua se deben informar a la autoridad reguladora correspondiente.

Limpieza: Extraiga el agua contaminada para su extracción total o para su tratamiento. Disponga de los residuos de acuerdo al Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

Disposición final : Eliminar los desechos en recipientes o contenedores especialmente destinados para desechos químicos y consultar por su destino final a la autoridad competente. Referirse a Sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

- Precauciones para la manipulación segura : Maneje y abra el contenedor con cuidado. Evite respirar los vapores o el material atomizado. Use en áreas ventiladas adecuadamente.
- Cuando maneje el producto no coma, beba o fume.
 - Para su manejo se debe usar ropa protectora, guantes de nitrilo, neopreno o PVC, gafas o mascarilla adecuados (ver la Sección 8), evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Evite el manejo rudo y aventar o dejar caer los envases llenos de producto.
 - No reutilice los envases vacíos.
 - El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse con agua y jabón después de la jornada de trabajo y ponerse ropa limpia.
 - No contamine los suministros de agua cuando limpie el equipo o elimine los desechos.
- Medidas operacionales y técnicas : No hay información disponible.
- Otras precauciones : No hay información disponible.
- Precauciones específicas : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : - Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.
 - No almacene en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.
 - No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.
 - Almacene en lugar fresco, seco y oscuro, con los envases bien cerrados. Proteja de la congelación.
 - Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.
 - Almacénelo de manera que las personas no autorizadas no tengan acceso.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : Frascos PEAD

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	: Límites o valores de exposición ocupacionales: TLV (como TWA): Ninguno OSHA PELb: Ninguno ACGIH TLVc: Ninguno NIOSH RELd: Ninguno
Controles 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.
Elementos de protección personal	El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. Al momento de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional. Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.
Protección respiratoria	: Use 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
Protección de ojos	: No deje 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	: Evite el contacto la piel con el uso de ropa protectora adecuada que cubra todas las partes del cuerpo, guantes de nitrilo, neopreno o PVC o resistentes a químicos y protección de ojos y cara. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Limpie el equipo de protección. Después de manejar este producto báñese con agua y jabón y cámbiese de ropa. Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.
Medidas de ingeniería	: Lave cuidadosamente el equipo de protección y el equipo utilizado con solución jabonosa o de sosa. Control de exposición al ambiente: Respete la regulación en términos de medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido turbio de color café claro
Color	: Característico, aromático
Olor	: No corresponde
pH	: 4 a 5 en dilución al 10%
Punto de fusión	: No corresponde
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: 101.6 °C
Punto de inflamación	: No inflamable
Velocidad de evaporación	: No corresponde

Inflamabilidad (sólido/gas)	: No corresponde
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	: No inflamable
Presión de vapor	: 17.5 mmHg
Densidad	: 1.1 g/cc
% de volátiles	: 80 a 90 (Agua)
Viscosidad	: No corresponde
Conductividad:	: μ S/cm a 20 °C
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: No corresponde
Densidad relativa	: No corresponde
Solubilidad(es)	: Agua: Miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No corresponde
Temperatura de ignición espontánea:	: No corresponde
Temperatura de descomposición	: No corresponde

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable en soluciones moderadamente ácidas y neutras.
Reacciones peligrosas	: No disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	: Ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gases tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: No disponible.
Por vía cutánea LD50	: No disponible.
Por inhalación LC50	: No disponible.
Irritación/corrosión cutánea	: Ligeramente irritante, conejo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Ligeramente irritante, conejo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>/in vitro</i>	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

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 aplica.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : No aplica.
Persistencia y degradabilidad : DT50 en suelo: No aplica
DT50 fotólisis: No aplica
DT50 hidrólisis: No aplica
Potencial bioacumulativo : No aplica.
Movilidad en suelo : No aplica.
Otros efectos adversos: : Ninguno
Producto muy soluble en agua por lo que puede transportarse en ella.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Información sobre gestión de desechos : Incinerar en una planta de incineración adecuada que disponga de un permiso expedido por las autoridades competentes. No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea. No contamine el agua superficial.
Envase y embalajes contaminados : Los contenedores deben ser lavados tres veces o preferiblemente por chorro antes de su eliminación. No reutilice los envases vacíos. No contamine estanques, vías de agua o zanjas con productos químicos o contenedores usados.
Eliminación del producto: : El usuario deberá destinar a confinamiento todo producto que no pueda ser utilizado de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta y de acuerdo a las leyes o reglamentos aplicables.
En caso de derrame ver la sección 6 de esta hoja de seguridad.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	Ninguna	Ninguna	Ninguna

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Ley General de Residuos Sólidos LEY N° 27314
Regulaciones internacionales : No hay información disponible.

Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales : No hay información disponible.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : No aplica, es primera versión.

Abreviaturas y acrónimos : BCFs, en inglés: Factor de bioconcentración en estado estable
DT-50: Tiempo de vida media
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
EH40: Environmental hygiene guidance note issued by the United Kingdom's Health and Safety Executive (HSE)
HDPE, en inglés: Polietileno de alta densidad
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
TWA, en inglés: Promedio ponderado en el tiempo

Referencias : --

Fecha de preparación : 29-11-2021

Fecha de revisión : Mayo 2024

Fecha de próxima revisión : Mayo 2026

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.