

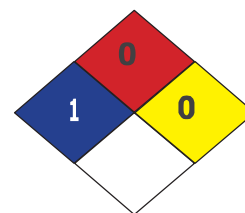
FRUTA-PARASOL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico: Fruta-PARASOL
Usos recomendados: Fertilizante Foliar.
Restricciones de uso: No tiene
Nombre del proveedor: SOBITEC PERU S.A.C.
Dirección del proveedor: AV. LOS CONQUISTADORES 638 OF, 201 SAN ISIDRO LIMA PERU
Número de teléfono del proveedor: (51-1) 201 5300
Número de teléfono de emergencia en Peru: Centro Toxicológico CITUC (+51-1) 201 5320.
Número de teléfono de información toxicológica en Peru: Centro Toxicológico CITUC (+51-1) 201 5320.
Información del fabricante: BIOLIV CO., LTD.
6-5, Jangjinam-gil 3beon-gil,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea.
Teléfono: +82 31 376 7015
Fax: +82 31 8057 7002
Dirección electrónica del proveedor: info@bioliv.kr

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 :No clasificado.
Distintivo según NCh2190 :No aplica.
Clasificación según SGA :No aplica.
Etiqueta SGA :No aplica.
Señal de seguridad según NCh1411/4 : No es considerado sustancia peligrosa
Clasificación específica : No aplica.
Distintivo específico : No aplica.
Descripción de peligros : Puede ser irritante para el tracto respiratorio. Puede ser irritante para los ojos. Peligroso si es absorbido por la piel. Puede ser irritante para la piel y el contacto repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.
Descripción de peligros específicos: No aplica.
Otros peligros : No hay información disponible.



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación químicas sistemática	Lisis-fosfolípido	Disacárido	K ₂ HPO ₄
Nombre común o genérico	LysoPhospholipid	Glucosa	Potasio fosfático
Rango de Concentración	10 ~ 15 %	8 ~ 10%	3~3.5%
Número CAS	No aplica	50-99-7	7758-11-4

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	: Remover la ropa contaminada. Lave meticulosamente con jabón y agua inmediatamente. Consiga atención médica si se desarrolla irritación.
Contacto con los ojos	: Mantenga los párpados separados e inmediatamente lave con abundante agua los ojos por al menos 15 minutos. Llame a un médico.
Ingestión	: Llame a un médico. Dé a beber grandes cantidades de agua. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante:	: No hay información disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, dióxido de carbono, neblina de agua o espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Evacuar al personal a un área segura. Mantenga al personal alejado del fuego y del lado de donde sopla el viento. Use aparato respiratorio autónomo y equipo de protección total.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: No hay información disponible.

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

Precauciones personales	: No hay información disponible.
Equipo de protección	: Ver sección 8.

[Página 2 de 6]

Procedimientos de emergencia	: Notifique a las autoridades apropiadas inmediatamente. Tome todas las medidas adicionales necesarias para prevenir y remediar efectos adversos del derrame.
Precauciones medioambientales	: Debe evitarse que este producto entre a los cuerpos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Aspire o colecte el material inmediatamente.
Métodos y materiales de limpieza	: Lavar con abundante agua. Contener el derrame con material absorbente, tierra y arena, y trasladarlo a un lugar seguro.
Recuperación	: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	: Absorber el vertido con arena y/o tierra u otro material absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.
Disposición final	: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación.

Precauciones para la manipulación segura : Evite el contacto con piel y ojos. Lave cuidadosamente con jabón y luego de la manipulación. Remueva la ropa contaminada y lave antes de reutilizar.

Medidas operacionales y técnicas: No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles. La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

Otras precauciones : Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.

Prevención de contacto: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

ALMACENAMIENTO.

Condiciones para el almacenamiento seguro : En depósito autorizado y envases claramente identificados.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.

Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible: No determinado.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Protección respiratoria : Uso obligatorio de Mascarilla autofiltrante para partículas.

Protección de manos : Usar guantes a prueba de agua.

Protección de ojos : Antiparras de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo : Camisas de manga larga, pantalones largos y zapatos con soquetes.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido
Forma en que se presenta : No aplica.
Color : ámbar claro
Olor : Aroma sutil a vino.
pH : 6,0 – 8,0
Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : > 96°C.
Punto de inflamación : No inflamable.
Límites de explosividad: No explosivo.
Presión de vapor : No aplicable.
Densidad relativa del vapor (aire = 1): No hay información disponible.
Densidad : 1,040 g/L
Solubilidad(es) : > 100%.
Coeficiente de partición n-octanol/agua : No hay información disponible.
Temperatura de autoignición : No hay información disponible.
Temperatura de descomposición : No hay información disponible.
Umbral de olor : No hay información disponible.
Tasa de evaporación : No hay información disponible.
Inflamabilidad : No inflamable.
Viscosidad : No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química : Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar : No hay información disponible.
Materiales incompatibles : Ácidos fuertes y bases.
Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50 : > 5000 mg/kg, rata, macho y hembra.
Por vía cutánea LD50 : > 2000 mg/kg, rata, macho y hembra.
Por inhalación LC50 : > 2,5 mg/L (4 h), rata, macho y hembra.
Irritación/corrosión cutánea : No irritante en conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Moderada irritación en conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea : Fuerte sensibilizador termal en cerdos de Guinea (Ensayo de maximización de Magnusson y Klingman).
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro : No hay información disponible.
Carcinogenicidad : No hay información disponible.
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 tóxico por inhalación.
 Toxicocinética : No hay información disponible.
 Metabolismo : No hay información disponible.
 Distribución : No hay información disponible.
 Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No hay información disponible.
 Disrupción endocrina : No hay información disponible.
 Neurotoxicidad : No hay información disponible.
 Inmunotoxicidad : No hay información disponible.
 “Síntomas relacionados”: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : No hay información disponible.
 Persistencia y Degradabilidad: No determinado.
 Potencial Bioacumulativo : No determinado.
 Movilidad en Suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.

Envase y Embalaje contaminantes: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.

Material contaminado: Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No clasificado para ADR y RID	No clasificados para IMDG 37-14	No clasificado para IATA / OACI
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	No aplica	No aplica	No aplica

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

[Página 5 de 6]

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias peligrosas.

Regulaciones internacionales : No regulado para su transporte en ADR/RID, IATA, IMDG.

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de Cambios : Versión N°001.

Abreviaturas y acrónimos: **ADR:** Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

EC50, en inglés: Concentración efectiva 50

LC50, en inglés: Concentración letal 50

LD50, en inglés: Dosis letal 50

Referencias : HDS Fruta-PARASOL® / BIOLIV CO., LTD. BFPA2407

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.