

Teosim

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL:	TEOSIM		
INGREDIENTE ACTIVO:	Bacillus subtilis - Cepa Bs-22		
NOMBRE QUÍMICO:	No aplica	CLASE:	Fungicida Biológico
TIPO DE FORMULACIÓN:	Concentrado Soluble (SL)		
FABRICADO POR:	Gap del Perú SRL		
DISTRIBUIDO POR:	Agrobioticos SAC		

SECCIÓN II: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES:	CONTENIDO:
Bacillus subtilis	1 x 10 ⁹ UFC/ml
Otros componentes de la formulación	Soporte líquido 97.3 % Trazas de sales (sulfatos y cloruros) 0.3 % Fuentes carbonadas y azúcares reductores 0.05 %

SECCIÓN III: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LOS COMPONENTES

ESTADO FÍSICO:	Líquido		
DENSIDAD RELATIVA:	1.45Kg/L a 25°C		
Ph (1% en agua):	4 a 5		
SOLUBILIDAD EN AGUA:	No soluble en agua a pH 5-9		
COLOR:	Crema - Blanquecino	OLOR:	Dulce, a fermento
SUSPENSIBILIDAD:	>93%		
ESTABILIDAD DE EMULSIÓN:	>6.3 Horas		
PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA COMPOSICIÓN:	No tiene productos peligrosos en su composición		

SECCIÓN IV: DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

INFLAMABILIDAD:	No inflamable
PUNTO DE IGNICIÓN:	No aplica
MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Usar medidas de extinción para el fuego circundante.
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA INCENDIO: INCENDIO INUSUAL Y PELIGROS DE EXPLOSIÓN:	Aspersión de agua, uso de extintores, químico seco y espuma. Ninguno

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES (HSM)

SECCIÓN V: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	El material no es reactivo. Estable a temperatura de 10-24°C.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurre
INCOMPATIBILIDAD:	Incompatible con productos de reacción alcalina, caldo bórdales cúpricos y oxidantes.
CONDICIONES PARA EVITAR:	No exponer al producto a temperaturas mayores a 35 °C, ni a la luz solar directa, no por posible reacción, sino por baja en su actividad biológica.

SECCIÓN VI: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PELIGROSIDAD PRODUCTO:	Ligeramente toxico, precaución.
RIESGO PARA LA SALUD:	Por ingestion puede causar nauseas y vomitos, por contacto puede provocar alergias.
PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE:	No peligroso
CONTACTO CON LOS OJOS:	Irritacion ocular, moderadamente irritante.
RIESGO DEL PRODUCTO:	No es peligroso par animales, ni medio ambiente.

SECCIÓN VII: PRIMEROS AUXILIOS

INCENDIO:	Uso agua, espuma, extintor seco.
INGESTIÓN:	Inducir vomito, si continua con mareos, conducir al paciente al centro del salud mas cercano.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar con abundante agua y jabón.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavados con agua limpia.
INHALACIÓN:	Llevar al paciente en lugar ventilado.
INDICACIÓN ANTÍDOTO:	No hay antídoto específico. Tratar según síntomas.

SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):	Utilizar equipo de proteccion personal para cabeza, ojos, boca, manos, pies, es decir, todo.
PROTECCIÓN VISUAL:	Utilizar lentes protectores o gafas.
PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:	Utilizar mascarillas o respiradoras con filtros menores a 2micras. Sea para boca y nariz.
OTROS EQUIPOS:	Guantes de isonitrilo, neopreno, botas de ulex o jebe.

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES (HSM)

SECCIÓN IX: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	Utilizar EPP, Vestir ropa protectora resistente al agua como camisa de manga larga, pantalones largos, guantes y botas de hule, lentes mascara o respiradores obligatoriamente.
PROCEDIMIENTO DE RECOJO:	Cuidadosamente recoger el derrame y colocarlo en un contenedor para tal fin. Mezclar previamente con arena, El contenedor debe ser destinado exclusivamente para este fin, y debe estar ubicado en el lugar de almacenamiento del producto.

SECCIÓN X: MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

ANTES DE MANIPULACIÓN:	Utilizar equipo de protección personal.
INDICACIONES DURANTE Y DESPUÉS DE LA MANIPULACIÓN SEGURA:	• No comer, no beber, ni fumar durante la manipulación sea en transporte, aplicación mezcla, etc. • Usar ropa de protección durante el manipuleo, mezcla y aplicación del producto. • Después de la manipulación, aplicación, lavarse con abundante agua y jabón, cambiarse de ropa. • Evítese la contaminación de fuentes de agua, caños, ríos, lagunas, cultivos adyacentes con sobrantes de producto o aguas de lavado.
PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO:	• Mantener el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. • El almacén debe ser exclusivo de productos, no almacenar junto a productos de reacción alcalinas. El almacén debe estar seco, ventilado y con el piso cubierto por un material impermeable. Almacenar a temperaturas menores de 35°C. No exponer a radiación solar. • Evitar alcance por los niños.
PRECAUCIONES DE TRANSPORTE:	• Evitar transportar, almacenar el producto junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano o animales domésticos. • Usar embalajes no metálicos que aislen el producto del ambiente, de fuentes de calor, de altas temperaturas y de la humedad. Tener en cuenta la normatividad local sobre transporte de pesticidas de uso agrícola.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL AGUDA LD50:	Oral aguda en ratas es > 5200 mg/Kg/día.
IRRITACIÓN OFTALMOLÓGICA:	Ligeramente irritante.
PATOGENICIDAD AGUDA DERMAL:	> 2000 mg/Kg
SENSIBILIZACIÓN DERMAL, RATAS:	No presenta sensibilización dermal en conejos.

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES (HSM)

TOXICIDAD AGUDA INHALATORIA DL50:

No presenta toxicidad inhalatoria hasta 60mg/L durante 6 horas

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

INFORMACIÓN GENERAL:

No afecta al medio ambiente, ni insectos beneficios. No contamina el ecosistema.

TOXICIDAD EN AVES:

No toxico para aves.

TOXICIDAD EN PECES:

No toxico.

TOXICIDAD EN ABEJAS:

No toxico.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

ELIMINACIÓN DE ENVASES Y RELACIONADOS:

Después de utilizar en el campo, realizar el triple lavado, vertiendo en cada enjuague al cilindro de la mezcla, luego perforar y llevar a un centro de acopio de envases de pesticidas, siguiendo la normatividad local. No reutilizar los envases por ningún caso.

SECCIÓN XIV. RECOMENDACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

AL TRANSPORTISTA:

Leer las instrucciones del envase. Identificar los pictogramas del envase. Llevar equipo de protección, extintor, arena para el manejo de derrames y señales de peligro. No transportar cerca o junto con alimentos, forrajes y productos de consumo humano o animal.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) Es un resumen general de las principales acciones que se deben tomar en cuenta sobre los riesgos y peligros, efecto del producto sobre el ambiente, seres vivos, e indica los procedimientos para hacer frente a cualquier eventualidad sobre seguridad del producto.

El usuario debe tener a la mano este material de seguridad y debe cumplir con sus indicaciones y la normatividad local sobre este producto.

La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos que no estén contempladas en el presente documento.

SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN

Este material solo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que sigan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) se actualizo el 10 de Enero del 2026.



Cel: 981455604-951387863



campo@agrobioticossac.com



www.agrobioticossac.com



Cal.cusihuaman Mz. C2-UrbSanta
Luzmila Nro. 22 Lima - Lima - Comas



agrobioticos
sembrando vida...