HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

TURINFIX

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto:	TURINFIX (*Bacillus subtilis 10 g/L*)
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Fabricante:	Baicao Biotech Co., Ltd.
Dirección:	Yudong Industry Cluster district, Xinxiang city, Henan porvince, China.
Titular de registro:	AVGUST PERÚ SAC
Dirección:	Av. El Derby N° 55 Torre 2 - Oficina 605 - Centro Empresarial CRONOS, Urb. Lima Polo & Hunt Club, Lima - Perú.
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 Avgust Perú S.A.C.: (01) 652-2182

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Clasificación SGA:
Peligros físicos: No clasificado
Peligros para la salud: Sin información
Peligros ambientales: No disponible

Elementos de la etiqueta del SGA:
Pictogramas de peligro: No clasificado
Palabra de advertencia: PRECAUCIÓN
Indicación de peligro: Ingestión, contacto con la piel

Declaración preventiva:
Prevención: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lávese bien las manos después de la operación.
Usar ropa de protección adecuada

Respuesta:
En caso de ingestión: Médico sintomático, puede inducir el vómito.
En caso de contacto con la piel (o el cabello): Enjuagar la piel con agua/ducharse.
En caso de inhalación: Sacar a la persona al aire libre, si deja de respirar, suministrar aire artificial, si la respiración es difícil dar oxígeno y tratamiento médico oportuno.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante 5 minutos. Ir por tratamiento médico.
Almacenamiento: Tomar medidas de prevención de incendios. Envases sellados almacenados en un lugar fresco, mantener alejado del calor, ácidos, álcalis y oxidantes fuertes. Agentes, para evitar la fuerte radiación UV.
Eliminación: Eliminar el contenido/contenedores de acuerdo con la normativa local.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición	Descripción	Concentración (g/L)
Bacillus subtilis	Ingrediente activo	2.0 x 10^{10} UFC/ml (10 g/L)
Otros ingredientes	-	c.s.p. 1L

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias:
Inhalación: Retirar al aire libre, si la respiración se detiene, si la respiración es difícil, administrar oxígeno.
Piel: Evitar el contacto con la piel.
Ojo: Dejar lagrimear y lavarlos durante cinco minutos con agua corriente, evitar frotarlos para no producir excoriaciones.
Ingestión: Enjuague inmediatamente con abundante agua, si el dolor continúa, busque atención médica de inmediato.
Tratamiento: Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados: Enterramiento en arena o medidas ordinarias de extinción de incendios.
Peligros específicos derivados del monóxido de carbono, dióxido de carbono, agua química:
Precauciones y equipo de protección. Llevar ropa de protección personal contra incendios para bomberos:

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Retiro rápido del derrame del producto, dar suficiente ventilación.

Remediación: Si hay un gran derrame, esparcir arena por el suelo y enterrar lejos de fuentes de agua.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para una manipulación segura:
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Operar con buena ventilación. Use ropa de protección adecuada.
Cumplimiento estricto de las normas, para no provocar fugas, desbordamientos o dispersión.
Lávese las manos inmediatamente después de la operación, lávese la cara. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Mantener envases sellados, almacenados en un lugar fresco, alejado del calor, ácidos, álcalis y agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: No disponible

Controles de ingeniería apropiados: Equipo de protección personal:

Proceso de producción cerrado, ventilación completa.

Protección de los ojos: Gafas

Protección de la piel: Ropa de protección, según la situación con botas protectoras, delantales, etc.

Protección respiratoria: Usar mascarilla

Protección de las manos: Guantes de goma

Durante la aplicación en el campo, usar visera transparente o gafas protectoras para evitar contaminación de nariz y ojos. Usar overol para proteger brazos y piernas. Se recomienda lavarse las manos después de la aplicación.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido

Color: Marrón

Olor: Olor característico a fermentación.

Densidad a 20°C: 1.00 – 1.05 g/ml

PH: 5.0 -7.5

Solubilidad en agua: 100%

Persistencia de espuma: ≤ 60 ml

Suspensibilidad (después de 30 min.): 80%

Inflamabilidad: ≥ 100 ° (No inflamable)

Corrosividad: No corrosivo

Viscosidad: No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad: La sustancia es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química: El material es estable en condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

Condiciones a evitar: Calor extremo.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes y materiales oxidantes fuertes.

Productos de descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, agua.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

LD50 (Oral, rata): >5000 mg/Kg

LD50 (Dérmica, rata): 2000 mg/Kg

LC50 (Inhalación, rata): >2000 mg/m^3

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: No irritante

Sensibilización: No sensibilizante

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguada para aves:

DL50 Codorniz (*Colinus virginianus*): > 5000 mg/Kg

Toxicidad aguda para peces:

CL50 Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*): 1.4 x 10^7 UFC/ml

Toxicidad aguda para Invertebrados acuáticos:

CE50 21 días

Pulga de agua (*Daphnia magna*): 1.6 x 10^6 UFC/mL

Suelo: *B. subtilis* es común en el suelo y en los restos de plantas sin toxicidad o patogenicidad documentada en el medio ambiente.

En cuanto a la movilidad en general, es poco probable que se produzca una distribución vertical del organismo microbiano a través del suelo.

Agua: La información sobre la persistencia/multiplicación/germinación de *B. subtilis* en aguas superficiales naturales se consideró suficiente para demostrar que es probable que el organismo disminuya en aguas superficiales.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL I.A.

Métodos de eliminación: La incineración en incinerador y la eliminación de los primeros se refieren a las reglamentaciones estatales y locales.
Naturaleza de los residuos: Residuos peligrosos
Atención al manejo de residuos: Use ropa protectora

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° UN: No disponible
Transporte terrestre (ADR/RID): No disponible
Transporte marítimo (IMDG): No disponible
Clase de peligro de transporte: No disponible
Peligros medioambientales. Ninguno

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamentación Europea / Internacional:
Símbolos de riesgo: Ninguno
Frases de riesgo: Ninguno
Frases de seguridad: Ninguno

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Aviso al lector: el usuario final debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manejará y utilizará el producto en el lugar de trabajo.
Si se necesita una aclaración o más información para garantizar que se pueda realizar una evaluación de riesgos adecuada, el usuario debe comunicarse con esta empresa.
Nuestra responsabilidad por los productos vendidos está sujeta a nuestros términos y condiciones estándar, una copia de los cuales se envía a nuestros clientes y también se disponible bajo petición.

FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD