FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ATENA

Fecha de revisión: 06 Nov 2025

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificación del producto

ATENA

Sinónimos	Producto formulado de *Bacillus pumilus, Bacillus subtilis, Bacillus amyloliquefaciens*
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Fungicida microbiologico
Usos desaconsejados	No hay información disponible

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Formulador del producto	Total Biotecnologia Indústria E Comércio S/A Rua Emilio Romani n.º 1190 CIC - Curitiba, PR+55 (41) Telf.: 3099-7300
Titular del registro	AGROBIO PERU S.A.C. Jr. Tarma 119 Cercado de Lima Dpto. 402 Lima RUC: 20606336196
Importador y distribuidor	ADAMA Agriculture Perú S.A. Av. El Derby 254 Of 306 Santiago de Surco. Lima. Telf: (01)641-0000 Correo electrónico: Registros.AdamaPeru@adama.com

Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	SAMU : 106

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la mezcla

Este producto no es peligroso según se define en OSHA 1900.1200

Elementos de etiquetado apropiados

No hay ningún elemento o frase específica en la etiqueta.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

No disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre químico	Concentración o rango	N° CAS	Este producto no es peligroso según se define en OSHA 1900.1200
Secreto industrial 1	74,2% - 79,4%	No aplicable	
Bacillus pumilus	4,5% - 5,5%	No disponible	
Bacillus subtilis	4,5% - 5,5%	68038-70-0	
Bacillus amyloliquefaciens	4,5% - 5,5%	No disponible	
Secreto industrial 2	3,8% - 4,6%	No aplicable	H319
Secreto industrial 3	2,5% - 3,5%	No aplicable	
Secreto industrial 4	0,8% - 1,2%	No aplicable	

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la víctima al aire libre.
Contacto con la piel	Lave la piel expuesta con suficiente agua para eliminar el material.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua. Consulte a un oftalmólogo.
Ingestión	No induzca el vómito. Enjuague la boca de las víctimas con abundante agua. Consulte a un médico.

Para personal de emergencia

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Tratar de manera sintomática.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción
Use agua nebulizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2) o polvo químico seco. No aplique chorros de agua directamente.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla
La combustión del producto químico o su empaque puede formar gases irritantes y tóxicos como monóxido y dióxido de carbono.

Equipos de protección especial y precauciones para bomberos
Aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) con ropa protectora completa. Los contenedores y tanques involucrados en el incendio deben enfriarse con agua nebulizada.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Use equipo de protección. Aísle y marque el área. No fume. Evite el contacto con el producto.

Para el personal de los servicios de emergencia
Use el equipo de protección adecuado. Mantenga alejadas a las personas no autorizadas.

Precauciones relativas al medio ambiente
Aísla el área. Evite la propagación de material derramado. Evite que el material derramado llegue a las vías fluviales y alcantarillas. Las fugas deben informarse al fabricante y / o agencias ambientales.

Métodos y material de contención y limpieza
Utilice diques o barreras naturales para contener las fugas de producto. Absorber con material absorbente inerte (arena, diatomita, vermiculita). Si es posible sellar la fuga usando tapones, cinta de sellado o invirtiendo el orificio / rasgadura / abolladura hacia arriba. Recoja todo el material en recipientes adecuados y debidamente etiquetados para su posterior tratamiento y eliminación. Los desechos deben eliminarse de acuerdo con la legislación ambiental local, estatal o federal. Para el transbordo, verifique una ubicación adecuada y realice los procedimientos de seguridad descritos anteriormente.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro
Manipúlelo en un área bien ventilada o en un sistema de extracción / ventilación local general. Evite la formación de vapores y nieblas. Evite el contacto con materiales incompatibles. Adoptar medidas de protección personal. Observe la fecha de vencimiento. No reutilice el paquete vacío. No lave recipientes en lagos, fuentes, ríos y otros cuerpos de agua. No coma, beba ni fume mientras manipula el producto. Lavar después de manipular, especialmente antes de las comidas. Después del trabajo, quítese la ropa protectora y báñese.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar en un área cubierta, seca y bien ventilada. Proteja el embalaje de daños físicos. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de materiales incompatibles, sustancias olorosas o tóxicas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Controles de ingeniería apropiados	Proporcione escape local o ventilación general en el área de trabajo para minimizar la concentración de vapor. Los suministros para el lavado de ojos y las duchas de seguridad de emergencia deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial.

Controles de exposición

Límite (s) biológico (s)	No disponible.

Medidas de protección personal, como equipos de protección personal

Protección respiratoria	En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, use una máscara autónoma o suministro de aire. Se recomienda la máscara de vapor orgánico cuando se expone a vapores / aerosoles.
Protección para los ojos y la cara	Protector ocular (gafas de seguridad de visión amplia), que deben ser resistentes a los impactos y proporcionar protección contra salpicaduras.
Protección de la piel y el cuerpo	Delantal de PVC. Recomendamos la adopción de delantal / botas / zapatos de seguridad. Guantes de PVC
Peligros térmicos	No hay riesgos térmicos relacionados con este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	Líquido, homogéneo y opaco.		
Color	Beige.		
Olor	Distintivo		
Umbral olfativo	No disponible		

pH	7.87		A 25 °C y concentración de 1% p/v
Punto de fusión/Punto de congelación (°C)	No disponible		
Punto/intervalo de ebullición (°C)	No disponible		
Punto de Inflamación (°C)	No disponible		
Tasa de evaporación	No disponible		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible		
Límites superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible		
Presión de vapor (kPa)	No disponible		
Densidad de vapor	No disponible		
Densidad relativa (g/cm³)	1.0022		
Solubilidad(es) (mg/L)	Miscible en agua		
Coeficiente de partición (n-octanol-agua) (Log Pow)	No disponible		
Temperatura de autoignición (°C)	No disponible		
Temperatura de descomposición (°C)	No disponible		
Viscosidad cinemática (mm2/s, 40°C)	No disponible		
Propiedades explosivas	No disponible		
Propiedades comburentes	No disponible		
Tensión superficial (mN/m)	No disponible		
Tamaño de partícula	No disponible		
Otra información			
Densidad aparente (g/ml)	No disponible		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No disponible

Estabilidad química
No disponible

Posibilidad de reacciones peligrosas
No disponible

Condiciones que deben evitarse
Evitar altas temperaturas.

Materiales incompatibles
No disponible

Productos peligrosos de descomposición
No se conocen productos de descomposición peligrosos bajo condiciones normales.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

	Valores	Especie	Método	Comentarios
Toxicidad aguda	No disponible			
Corrosión o irritaciones cutáneas	No disponible			
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No disponible			
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible			
Mutagenicidad en células germinales	No disponible			
Carcinogenicidad	No disponible			

Toxicidad reproductiva	No disponible			
STOT – Exposición única	No disponible			
STOT – Exposición repetida	No disponible			
Peligro por aspiración	No disponible			

Sección 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

	Valores	**Especie**	**Método**	**Comentarios**
Toxicidad				
Toxicidad acuática				
Toxicidad aguda				
Peces LC50-96h (mg/L)	No hay datos disponibles			
Crustáceos EC50-48h (mg/L)	No hay datos disponibles			
Algas EC50-72h (mg/L)	No hay datos disponibles			
Otras plantas EC50 (mg/L)	No hay datos disponibles			
Toxicidad acuática crónica				
Peces NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Crustáceos NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Algas NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC (mg/L)	No hay datos disponibles			
Toxicidad terrestre				
Aves – oral LD50 (mg/kg)	No hay datos disponibles			
Abejas – oral LD50 (ug/abeja)	No hay datos disponibles			
Persistencia y degradabilidad				
	Debido a la falta de datos, se espera que el producto sea persistente y no se degrade rápidamente.			
Degradación abiótica				
Agua DT50 (días)	No hay datos disponibles			
Suelo DT50 (días)	No hay datos disponibles			
Biodegradación	No hay datos disponibles			
Potencial de Bioacumulación				
Log Pow	No hay datos disponibles			
Factor de Bioconcentración (BCF)	No hay datos disponibles			
Mobilidad en suelo				
Adsorción/Desorción	No hay datos disponibles			

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Métodos de eliminación

Producto	Los procedimientos de tratamiento y eliminación deben evaluarse individualmente para cada producto. Se deben consultar las leyes federales, estatales y locales existentes.
Resto del producto	Mantenga los restos del producto en su embalaje original y debidamente sellados. La eliminación debe realizarse según lo establecido para el producto.

Envases usados	No reutilice los envases vacíos. Estos pueden contener restos de producto y deben mantenerse cerrados y enviarse para su eliminación adecuada según lo establecido para el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre
ONU - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS. Estatuto Modelo

Transporte marítimo
Reglas de la autoridad marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: buques empleados en la navegación en mar abierto. NORMAM 02/DPC: buques empleados en la navegación interior. OMI - "Organización Marítima Internacional". Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (Código IMDG)

Transporte aéreo
INSTRUCCIÓN COMPLEMENTARIA - IS. OACI \"Organización Internacional de Aviación Civil\" - Doc 9284-NA / 905. IATA - \"Asociación Internacional de Transporte Aéreo\". Reglamento de mercancías peligrosas (DGR).

Numero ONU (UN)
Producto no clasificado como peligroso para el transporte.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente específicos para la sustancia o mezcla

29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros 29 CFR 1910.272, Reglamento de instalaciones de manipulación de granos 1272:2008: GHS, Naciones Unidas, 3ª edición revisada, Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS de 2009. Reglamentación Modelo, 19ª edición, 2009. Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación de Productos Químicos (SGA), 5ª edición, 2013

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Referencias
Subtítulos y abreviaturas

CE50 - Concentración efectiva 50% CAS - Servicio de resúmenes químicos CL50 - Concentración letal 50%
CONAMA - Consejo Nacional del Medio Ambiente DL50 - Dosis letal 50%
ONU - Naciones Unidas
LEI - Límite inferior de explosividad Les - Límite superior de explosividad LT - Límite de tolerancia
NR - Estándar regulatorio
CEr50 - Concentración efectiva en reproducción 50% BCF - Factor de bioconcentración

Indicaciones de peligro que se refieran a los códigos enumerados en la sección 3

H319 Causa irritación ocular grave

Otras informaciones
Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el paquete. Cualquier otro uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso distintas a las indicadas, son responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere un conocimiento previo de sus peligros por parte del usuario. En el lugar de trabajo, la empresa que utiliza el producto debe promover la formación de sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

Descargo de responsabilidad

ESTA HOJA DE SEGURIDAD HA SIDO ELABORADA EN BASE A LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR Y/O TITULAR DEL REGISTRO.

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe ser considerado como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y no puede ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo explique.

Fin de la ficha de datos de seguridad