Hoja de Seguridad – Biodyne® 301 Agroindustrial

Sección 1: Identificación del Producto

Nombre del producto: Biodyne® 301 Agroindustrial



- **Uso del producto:** Inóculo ambiental para Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) aeróbicas y anaeróbicas, pozos sépticos, trampas de grasa, estaciones de bombeo y cajas de paso.
- **Código Arancelario: 3002.59.00.00**
- **Fabricado por: Biodyne, Inc.** Sarasota, Florida – Estados Unidos.
- **Datos del importador: Biodyne Colombia S.A.S** Dir. Cr.13 # 15-83 int.1 Chía, Cundinamarca Tel. (57) (601) 8876559 Cel. 310 856 3486 www.biodyne-colombia.com

Sección 2: Identificación de Riesgos

Perspectiva general de emergencia: Este producto no se considera peligroso para los animales, las plantas, las personas o el medio ambiente. Los microbios no han sido modificados genéticamente. Este producto tiene una toxicidad muy baja por ingestión, contacto con la piel/los ojos o inhalación.

Posibles vías de exposición: ingestión, ojos y piel.

Efectos potenciales a la salud por sobreexposición:

Agudos:

- Irritación de Piel / Ojos: El contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritación leve en algunos individuos.
- Ingestión: Puede causar náuseas y diarrea en algunos individuos.

Crónicos:

- Síntomas: La información disponible no indica ningún síntoma por exposición a largo plazo.
- Complicaciones: La información disponible no indica ninguna complicación por exposición a largo plazo.

Sin Pictograma / Sin Palabra de Advertencia

Notas sección 2:

En el caso improbable de que se produzca una sobreexposición, seguir las medidas de primeros auxilios de la sección 4.

Sección 3: Composición / Información de los Ingredientes

Ingredientes	CAS No.	Porcentaje
Mezcla líquida de cepas de microorganismos de vida libre natural	No aplica	4,37 % (nominal)
Residuo de fermentación (no animal)	No aplica	0,2 % (nominal)
Agua	No aplica	95,43% (nominal)

Notas Sección 3: esta preparación no contiene ingredientes peligrosos. Directive 67/548/EEC. (European Union - Dangerous Goods)

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

- **General:** Retirar de la fuente de exposición. Si la irritación u otros signos por la exposición persisten busque atención médica.
- **Ojos:** En caso de tener lentes de contacto retirarlos y enjuagar con agua durante 15 minutos.
- **Piel:** Retirarse la ropa contaminada. Lave la piel con jabón y enjuague con agua.
- **Ingestión:** No induzca al vomito. Dar agua si es capaz de tragar.

Nota para los médicos y proveedores de primeros auxilios: Este producto tiene una baja toxicidad oral, cutánea y por inhalación. El Contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. Provea atención de ser necesario.

Sección 5: Medidas Contra Incendios

- **General:** Use métodos y equipos de protección adecuados para las condiciones y el tamaño del incendio.
- **Medios de extinción:** Use medios apropiados según sea la causa y los combustibles involucrados en el incendio.
- **Equipamiento especial:** Respirador autónomo y equipo completo de protección según las condiciones y tamaño del incendio.

Notas Sección 5: Este material no es explosivo y no constituye riesgo de incendio.

www.biodyne-colombia.com E-mail: info@ecodyne-colombia.com
Tel. (57) (601) 8876559 Cel. 310 856 3486 Dir. Cr.13 # 15-83 int.1 Chía, Cundinamarca Colombia
Biodyne® World… microbiología ambiental, desde 1989 "The VIABLE Alternative"

Sección 6: Medidas para Derrames Accidentales

- **Precauciones personales:** Ropa de protección adecuada como: camisa de manga larga, pantalones, guantes de caucho y zapatos con calcetines.
- **Métodos de contención:** Con cuidado barrer o limpiar los derrames hasta un contenedor cerrado para su eliminación. Enjuagar la zona del derrame con agua.

Notas Sección 6: Consulte la sección 8 de protección personal y la sección 13 de consideraciones.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

- **Manipulación:** Utilizar procedimientos de manipulación que reduzcan al mínimo la exposición al producto.
- **Almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y a la sombra.

Notas Sección 7: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación de micropartículas atomizadas en el aire. Lavar cualquier contaminación de la piel o los ojos inmediatamente. Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Sección 8: Controles de Exposición / Protección Personal

General: La ropa de protección debe ser seleccionada de acuerdo con las condiciones que puedan presentarse en el lugar de trabajo. Asegurar una buena ventilación. No hay límite de exposición establecido.
Controles de ingeniería: No hay controles de ingeniería específicos para este producto.

- **Equipo de Protección Personal:**
- **Respiratorio:** Si se rocía líquido por atomización, usar una máscara o tapabocas.
- **Ojos y Cara:** Gafas de seguridad química o gafas de seguridad con protección lateral.
- **Manos / Piel:** Utilice guantes impermeables de neopreno, vinilo, caucho o nitrilo.
- **Otras prendas:** Usar ropa protectora adecuada, como camisa de manga larga pantalones y zapatos con calcetines.
- **Prácticas de higiene:** Lávese las manos y la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

- **Apariencia:** Color café.
- **Forma:** Líquida.
- **Olor:** Crema de maíz de sobre.
- **Punto de fusión:** No aplica.
- **Punto de ebullición:** No aplica.
- **Gravedad especifica:** 1.00073 g/ml.
- **Solubilidad en agua:** Fácilmente dispersable en agua.
- **Incompatibilidad:** Ninguna conocida.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

- **Estabilidad:** Estable, no es material reactivo.
- **Condiciones que deben evitarse:** Ninguna conocida.
- **Materiales incompatibles:** Ninguno conocido.
- **Productos de descomposición peligrosa:** Ninguno conocido.
- **Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

Sección 11: Información Toxicológica

Posibles vías de entrada: boca, ojos y piel.
Efectos potenciales para la salud por sobreexposición:

- **Ingestión:** Puede causar náuseas y diarrea en algunos individuos.
- **Irritación de la Piel / Ojos:** El contacto directo con la piel o los ojos puede causar irritación leve en algunos individuos.
- **Inhalación:** No aplica.

Notas Sección 11: ninguno de los componentes de este producto están listados como cancerígenos por NTP, IARC o OSHA. No se han realizado estudios toxicológicos de este producto.

www.biodyne-colombia.com E-mail: info@ecodyne-colombia.com
Tel. (57) (601) 8876559 Cel. 310 856 3486 Dir. Cr.13 # 15-83 int.1 Chía, Cundinamarca Colombia
Biodyne® World… microbiología ambiental, desde 1989 "The VIABLE Alternative"

Sección 11: Información Toxicológica

No hay informes reportados de toxicidad en más de 30 años de uso en diferentes países del mundo. Los componentes microbianos son de origen natural, no patógenos para los animales ni para las plantas. Ninguno de los organismos que componen este producto han sido modificados genéticamente.

Sección 12: Información Ecológica

- **Información ecológica:** La inoculación de este producto no implica riesgo para el medio ambiente debido a que está compuesto por microorganismos de vida libre natural. Sin aplicaciones continuas el número de las poblaciones pre-inoculadas no tienen un efecto duradero sobre el medio ambiente ni sobre las poblaciones autóctonas.
- **Información de ecotoxicidad:** Este producto ha estado en uso durante más de 30 años en aguas superficiales, aguas subterráneas y aspersiones en suelos y nunca ha sido reportado como tóxico para los animales o las plantas.

Sección 13: Manejo de Desechos

- **Método de eliminación:** Si el producto se convierte en un desecho, éste no cumple los criterios de un desecho peligroso. Como consecuencia los residuos líquidos no peligrosos pueden ser eliminados en un vertedero de residuos domésticos o industriales de conformidad con las regulaciones gubernamentales.
- **Producto vencido:** Regrese el producto al distribuidor o dispóngalo mediante la aplicación como si aún no estuviera vencido. A pesar de que, los conteos tienden a disminuir con el paso del tiempo los productos vencidos aún pueden guardar capacidad para degradar compuestos orgánicos.
- **Contenedor vacío:** El contenedor vacío puede ser eliminado como residuo sólido no peligroso o mejor aún disponerlo para reciclaje.

Nota Sección 13: Los requisitos de regulación están sujetos a cambios y métodos aceptables de eliminación los cuales pueden variar según la ubicación. Contacte los organismos pertinentes para el asesoramiento antes de la eliminación.

Sección 14: Información sobre Transporte

- **Tierra:** Clase ADR / RID: Transporte Europeo de mercancías peligrosas (carretera / ferrocarril) No controlado por la ADR.
- **Agua:** Clase IMDG: transporte de materiales peligrosos en buques No controlado por la IMDG.
- **Aire:** Clase IATA - DGR: Asociación de Transporte Aéreo Internacional. (Mercancías peligrosas) No controlados por la IATA
- **Otros:** EE. UU. DOT: EE. UU. El Departamento de Transporte. No regulado.

Nota Sección 14: este producto puede requerir permisos de importación en otros países.

Sección 15: Información Reglamentaria

Etiquetado de acuerdo con las directivas de la EC:

- **Símbolo:** No requerido. **Frases R:** No Requeridas.
- **Frases S:** S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
  (Recomendado)S 20/21: Cuando se utiliza no comer, beber o fumar.
- **U.S. EPA SARA (Título III de clasificación):** Riesgos para la salud no agudos o crónicos. No fuego, liberación de presión, amenazas o reactividad.
- **U.S. EPA:** No requiere registro.

Sección 16: Información Adicional

Responsabilidad del usuario: La Hoja de Datos de Seguridad de este producto proporciona información de seguridad y para la salud. Este producto es para ser utilizado en aplicaciones consistentes con la literatura de nuestros productos. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones que deben tener y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, los riesgos deben ser evaluados con el fin de que las prácticas de manipulación y programas de entrenamiento puedan ser establecidos para garantizar la seguridad en el lugar de trabajo.

www.biodyne-colombia.com E-mail: info@ecodyne-colombia.com
Tel. (57) (601) 8876559 Cel. 310 856 3486 Dir. Cr.13 # 15-83 int.1 Chía, Cundinamarca Colombia
Biodyne® World… microbiología ambiental, desde 1989 "The VIABLE Alternative"