HOJA DE SEGURIDAD AGAR PAPA DEXTROSA

1. *Identificación del producto y empresa fabricante*

1.1. Identificación del proveedor

- Nombre**:** MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA LTDA “Microgen Ltda.”
- Dirección: Calle 55 # 71D-07
- Tel: 7495827 – 7495733
- Web: www.microgenltda.com.co
- Ciudad: Bogotá D.C. – Colombia

1.2. Identificación del producto

- Denominación: Agar Papa Dextrosa
- Uso de la sustancia o del preparado: Medio de cultivo microbiológico de Diagnóstico In-vitro.
- Registro Sanitario: 2019RD-0005335

Teléfono de urgencias: 123 Número único nacional de emergencias/119 Línea de emergencias Bomberos.

2. *Identificación de Peligros*

2.1. Visión general sobre las emergencias

No se tiene información de ningún riesgo asociado con el uso y la manipulación del medio de cultivo conocido como AGAR PAPA DEXTROSA.

2.2. Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.3. Indicaciones de peligro

No representa peligro esta sustancia o mezcla.

2.4. Indicaciones de prudencia

Se describen las medidas generales, de prevención, de intervención, de almacenamiento y de eliminación recomendadas para minimizar o evitar los efectos adversos causados por la exposición a una sustancia o mezcla durante su uso o eliminación.

GENERALES

- **P102**: Mantener fuera del alcance de los niños.

- **P103**: Leer la etiqueta antes de uso.

PREVENCIÓN

- **P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- **P233** Mantener el recipiente bien cerrado.
- **P235** Mantener fresco.
- **P264** Lavarse adecuadamente después de la manipulación.
- **P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- **P273** No dispersar al medio ambiente.
- **P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara

INTERVENCIÓN

- **P305 + P351 + P338**: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15 minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **P301 + P330 + P331**: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua durante 15 minutos. No provocar el vómito.
- **P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua durante 15 minutos.
- **P304 + P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
- **P370 + P378** EN CASO DE INCENDIO: Utilizar un extintor químico para la extinción.

ALMACENAMIENTO

- **P403 + P235**: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

ELIMINACIÓN

- **P501**: Eliminar el contenido y/o su recipiente, conforme la reglamentación nacional.

3. ***Composición***
   - Mezcla de agar papa dextrosa liofilizado, contiene cloranfenicol en dosis menores al 1%.
   - Agua desionizada.

4. ***Primeros Auxilios:***
   - **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar a un presentarse molestias acudir inmediatamente a urgencias.

- **Contacto con la piel:** No presenta riesgo. En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- **Contacto con los ojos:** No presenta riesgo. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. De permanecer las molestias debe acudir al oftalmólogo.
- **Ingestión:** Evite inducir al vómito, enjuague con abundante de agua durante 15 minutos (solo si la persona está consciente). Acudir al médico con la etiqueta del producto.

5. *Medidas de lucha contra incendio*

- **Medios de extinción adecuados:** Producto no inflamable. Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO_2), productos químicos secos.
- **Medios de extinción no adecuados:** No se conocen limitaciones en agentes extintores.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Usar equipos de respiración autónoma y de protección, al igual que en cualquier incendio.
- **Riesgos específicos de la mezcla:** Mezcla con componentes combustibles. En caso de incendio puede formar gases de combustión o vapores peligrosos.

6. *Medidas a tomar en caso de vertido accidental*

- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Precauciones relativas al medio ambiente: No debe liberarse en el medio ambiente.
- Métodos y material de contención y de limpieza: Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

7. *Manipulación y almacenamiento*

7.1. Manipulación:

- Manipular en cabina de flujo laminar y/o mechero para conservar la esterilidad del medio.

7.2. Almacenamiento:

- Almacenamiento de 9 a 25 °C durante el primer mes.
- Refrigeración de 2 a 8 °C.
- Mantener en su embalaje original
- Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso y con su etiqueta visible.
- Colocar las placas de forma invertida para evitar que caiga el agua de condensación.

7.3. Recomendaciones:

- El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.

- Mantener los envases sellados y con etiqueta visible.

8. *Control de Exposición / Protección Personal*

8.1. Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

- Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas con desconocimiento en el campo de estudio. No beber ni fumar mientras aplique el producto.
- Lavarse bien las manos después de haber usado el producto.

8.2. Equipo de protección personal

- Protección respiratoria: Tapabocas.
- Protección de las manos: Guantes desechables (nitrilo con espesor mínimo de 0.11 mm).
- Protección de los ojos: Gafas de protección.
- Protección de la piel y el cuerpo: Utilizar bata desechable, cofia y polainas dentro del laboratorio.
- Precauciones especiales: Cumplir continuamente las indicaciones de bioseguridad en cuanto a su manipulación.
- Medidas de higiene: Buenas prácticas de seguridad en los laboratorios.

9. *Propiedades físico y químicas*

a. **Estado físico:** Semisólido.
b. **Color:** Ámbar ligeramente opalescente.
c. **Olor:** Inodoro.
d. **pH:** 5.6 ± 0.2. (25 °C)
e. **Punto de fusión/congelación:** Sin datos disponibles.
f. **Punto de ebullición:** Sin datos disponibles.
g. **Inflamabilidad:** Sin datos disponibles.
h. **Punto de inflamabilidad:** Sin datos disponibles.
i. **Inflamabilidad superior/ inferior o límites explosivos:** Sin datos disponibles.
j. **Temperatura de ignición espontánea:** Sin datos disponibles.
k. **Temperatura de descomposición:** Sin datos disponibles.
l. **Viscosidad:** Sin datos disponibles.
m. **Solubilidad en agua:** Sin datos disponibles.
n. **Presión de vapor:** Sin datos disponibles.
o. **Densidad:** Sin datos disponibles.
p. **Características de las partículas:** Sin datos disponibles.

10. *Estabilidad y reactividad*

- **Materiales que deben evitarse:** No hay datos disponibles.
- **Reactividad:** No hay información disponible.

- **Estabilidad:** No hay datos disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio se pueden producir monóxido de carbono, dióxido de carbono y vapores tóxicos.
- **Condiciones que deben evitarse**: No hay datos disponibles.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Información no disponible.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda: No se clasifica como agudamente tóxico.

11.1. Informaciones complementarias sobre toxicidad:

- Tras inhalación: trasladar al afectado a un lugar ventilado.
- Tras contacto con la piel: No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.
- Tras contacto con los ojos: No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.
- Tras ingestión: (En cantidades grandes) acudir inmediatamente al médico llevando la etiqueta del producto.
- Información adicional: Si la manipulación es adecuada, la posibilidad de causar daño es casi nula.
- Mutagenicidad en células germinales: No hay datos disponibles.
- Carcinogenicidad: No se clasificará como carcinógeno.
- Toxicidad para la reproducción: No se clasificará como tóxico para la reproducción.

12. *Información Ecológica*

12.1. Ecotoxicidad

No debe clasificarse como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2. Bioacumulación

Información no disponible.

12.3. Biodegradación

Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

13. *Consideraciones sobre disposición final*

El producto será desechado como material biológico, en bolsas rojas. Contacte con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos. No verter en los desagües. Evitar su liberación al medio ambiente.

14. *Información sobre transporte*

14.1. Número ONU: No aplica.

14.2. Clase de peligro para el transporte: No es peligroso en el transporte.

14.3. Grupo de embalaje: No es peligroso en el transporte.
14.4. Peligros para el medio ambiente: No es peligroso en el transporte.
14.5. Precauciones particulares para los usuarios: Transporte refrigerado de 2 a 8 °C.

15. *Información Reglamentaria*

Se somete a los reglamentos y normas exigidos por las entidades competentes locales y nacionales, normatividad de seguridad de los productos, normas sanitarias y medioambientales, normas de comercio internacional.

Ficha de seguridad NTC 445 22 JULIO 1998, Resolución de Transporte de Mercancías Peligrosas Ley 769 2002, Decreto 1609 31 de julio de 2002

Resolución 0773 de 2021, Emitida por el Ministerio de Trabajo, "Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química".

16. *Otras informaciones*

Los datos consignados en la presente hoja de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales y bibliografía, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizando las propiedades y características en ellas indicadas.

Microgen Ltda. proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. MICROGEN LTDA, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, MICROGEN LTDA, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.
****

MODIFICACIÓN DE DOCUMENTO			
Versión	**Apartado modificado**	**Descripción**	**Fecha**
1	N/A	Creación de documento	Julio 01 de 2021
2	Cuerpo del documento	Actualización de información del producto	Febrero 10 de 2022
3	Cuerpo del documento	Se cambia el diseño del documento	Abril 04 de 2023
4	Cuerpo del documento	Actualización con el Sistema Globalmente Armonizado	Octubre 30 de 2024

ELABORÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ**	
Director de Calidad	Gerente General	Dr. Técnico de DM	Dr. Técnico de RDIV
			