HOJA DE SEGURIDAD AGAR SANGRE

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 Sangre
- Uso de la sustancia o del preparado: Medio de cultivo microbiológico de Diagnóstico In-vitro.
- Registro Sanitario: 2023RD-0008353

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 SANGRE.

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.
- **P302 + P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua durante 15 minutos.
- **P301 + P330 + P331** En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- **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 Sangre liofilizado.

- Glóbulos rojos de cordero.
- Agua desionizada.

4. Primeros Auxilios:

- **Inhalación:** En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar que la persona se establezca en aire fresco.
- **Contacto con la piel:** No presenta riesgo. En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua durante 3 minutos.
- **Contacto con los ojos:** No presenta riesgo. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua durante 15 minutos, 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:** Agua, espuma, dióxido de carbono (CO_2) y/o polvo seco, polvo ABC.
- **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. Puede producir óxidos de sodio, óxidos de carbono y/o cloruro de hidrógeno gaseoso

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.
- No permita que el producto entre en los desagües.
- Recoger con material absorbente inerte y eliminar como residuo peligroso en contenedores cerrados y adecuados 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:

- Refrigeración 2 °C - 8 °C.
- Almacenamiento de 9 a 25 °C durante el primer mes.
- 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 del manejo adecuado del producto. 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 la manipulación de reactivos y muestras de pacientes.
- Medidas de higiene: Buenas prácticas de seguridad en los laboratorios.

9. Propiedades físicas y químicas

a. **Estado físico:** Semisólido.
b. **Color:** Cereza.
c. **Olor:** Inodoro.
d. **pH:** 7.3 ± 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

- **Reactividad:** N/A.
- **Materiales que deben evitarse:** No hay información disponible.
- **Estabilidad:** No hay información disponible.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:** No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Información no disponible.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda: No se clasificará como toxicidad aguda.

11.1. Informaciones complementarias sobre toxicidad:

- Corrosión o irritación cutáneas: No se clasifica como corrosivo/irritante para la piel.
- Lesiones oculares graves/irritación: No se clasifica como irritante ocular grave.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: No se clasifica como sensibilizante respiratorio o cutáneo.
- Carcinogenicidad: No se clasifica como cancerígeno.
- Toxicidad para la reproducción: No se clasifica como tóxico para la reproducción.
- Toxicidad específica en determinados órganos: No se clasifica como una sustancia tóxica específica en determinados órganos.
- Mutagenicidad: en células germinales: Sin datos disponibles.

12. Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad:

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.
Evitar el paso al sistema de alcantarillado.

12.2. Bioacumulación:

Información no disponible.

12.3. Biodegradación:

Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradables.

12.4. Estabilidad 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 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.
****

RAZÓN SOCIAL: Microbiología y Genética Ltda.

TELÉFONOS: 7495827 – 7495733

DIRECCIÓN: Calle 55 # 71 D 07

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	Se actualiza 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
			