

3M MANUFACTURA VENEZUELA, S.A.
AV. TAMANACO, CENTRO EMPRESARIAL
EL ROSAL, PISO 6. EL ROSAL. APARTADO 2083
CARACAS 1060, VENEZUELA
TELEFONO 957.81.11

Hoja de Seguridad de Materiales

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| Documento | 22-8413-1 | Fecha de | 28/06/2007 |
| No.: | | edición: | |
| Versión: | 1.00 | Anulando: | --- |
| Status: | Released | | |

Esta hoja de datos de seguridad ha sido elaborada por el Departamento de Ingeniería Ambiental y revisada por los departamentos de Higiene y Seguridad Industrial de 3M México, S.A. de C.V.

Todos los derechos reservados. Copiar y/o bajar esta información con el propósito de utilizar los productos de 3M adecuadamente se permite con tal de que:

- 1.- La información sea copiada por completo sin cambios a menos que se tenga un acuerdo anterior con 3M, y
- 2.- Ni la copia ni el original sean revendidas o distribuidas con fines lucrativos.

 1 Identificación del Producto

1.1 Nombre Comercial

3M(TM) Medio Deshidratado - Caldo MRS (antes Biotrace(TM) Premium MRS Broth)

1.2 Números de identificación 3M

70-2007-5421-9

1.3 Usos recomendados del producto

En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.
 Medio microbiológico.

1.4 NFPA Salud: 1

1.5 NFPA Fuego: 0

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 2 Composición Química

| Nombre de ingrediente | Número CAS | Porcentaje |
|-----------------------|-------------|------------|
| D-GLUCOSA | 492-62-6 | 30 - 40 |
| EXTRACTO DE CARNE | Sin No. CAS | 15 - 20 |
| GELATINA PEPTONA | Sin No. CAS | 15 - 20 |

| | | |
|---------------------------|-----------|--------|
| EXTRACTO DE LEVADURA | 8013-01-2 | 5 - 10 |
| ACETATO DE SODIO | 127-09-3 | 5 - 10 |
| CITRATO FÉRRICO DE AMONIO | 1185-57-5 | 1 - 5 |
| FOSFATO DIPOTASICO | 7758-11-4 | 1 - 5 |
| POLISORBATO 80 | 9005-65-6 | 1 - 3 |

3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado
N/D

4 Primeros Auxilios

- 4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos
Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Si los signos/síntomas persisten, obtenga atención médica.
- 4.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel
Lave el área afectada con agua y jabón. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación
Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.4 Instrucciones en caso de Ingestión
No induzca el vómito a menos que sea bajo instrucción de personal médico. Dele a a la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

5 Medidas contra incendio

- 5.1 Métodos adecuados de extinción
Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).
- 5.2 Medidas de protección contra incendios
Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)
- 5.3 Instrucciones especiales contra incendios
No aplica.

6 Medidas a tomar en caso de derrame

- 6.1 Precauciones de protección personal
Observar precauciones de otras secciones.
- 6.2 Tratamiento en caso de derrame
Sellar el recipiente. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Ventilar el Area. Recoger el material derramado. Utilizar compuesto húmedo o agua para evitar la generación de polvo. Limpie el residuo con detergente y agua.

Recolecte el residuo resultante que contiene la solución. Poner en un tambor cerrado. Disponga el material recolectado lo antes posible.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje

Almacene en un lugar fresco y seco.

7.2 Instrucciones de empleo

Evitar el contacto con los ojos. Mantener el envase perfectamente cerrado. Evitar el contacto con la piel. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección de la vista

Evitar el contacto con los ojos. Este debe utilizarse sólo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos: Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales.

8.2 Protección de las manos

Seleccione y utilice guantes y/o ropa protectora para prevenir el contacto con la piel basándose en los resultados de evaluación de la exposición. Consulte con su proveedor de guantes y ropa protectora para la selección de materiales apropiados compatibles.

8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

8.4 Protección respiratoria

No aplica.

8.5 Ingestión

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón.

8.6 Ventilación recomendada

Utilice la ventilación exhaustiva o de dilución para mantener la exposición a las partículas por debajo de los límites de exposición laboral. Si no existe la ventilación adecuada, utilice entonces equipo de protección respiratoria. Use ventilación general y/o ventilación con extracción local para controlar las exposiciones a contaminantes por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor

Sólido. Polvo beige con olor característico.

| | |
|--|-----|
| 9.2 pH | N/A |
| 9.3 Punto y/o rango de ebullición | N/A |
| 9.4 Punto y/o rango de fusión | N/A |
| 9.5 Punto de inflamabilidad | N/A |
| 9.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL) | N/A |
| 9.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL) | N/A |
| 9.8 Autoinflamabilidad | N/A |
| 9.9 Presión de vapor | N/A |
| 9.10 Solubilidad en agua | N/D |
| 9.11 Peso específico | N/D |
| 9.12 Densidad de vapor | N/A |

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Materiales a evitar
No se conoce.

10.2 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono. Oxidos de azufre.

10.3 Estabilidad y reactividad
No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

11 Riesgos para la salud

11.1 Efectos por contacto ocular
Irritación leve en los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor y lágrimas.

11.2 Efectos por contacto cutáneo
Irritación leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y picazón.

11.3 Efectos por inhalación
Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud. Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y dolor de nariz y garganta.

11.4 Efectos por ingestión
Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud. Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea

11.5 Otra información toxicológica
La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos en el

riñón/vesícula: Los signos/síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, aumento de proteínas en la orina, aumento de nitrógeno urea en la sangre, sangre en la orina y dolor al orinar

12 Información ecológica

12.1 Datos de ecotoxicidad
No determinado.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 Producto en forma original
Para cantidades < 50 kg: disponga el residuo del producto en un relleno sanitario. Para cantidades grandes: Incinere en instalaciones comerciales o industriales en presencia de material combustible. Como una alternativa de disposición, disponga el residuo del producto en instalaciones donde acepten residuos químicos.

13.2 Instrucciones especiales para eliminación
Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

14 Información relativa al transporte

14.1 Clasificación No Clasificado

15 Información reglamentaria

15.1 Información de reglamentación especial
Contacte 3M para mayor información.

16 Otra información

16.1 Motivo de la revisión
Cambio en el nombre del producto.

16.2 NOTA: La información contenida en esta hoja de datos de seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

*Abreviaciones: N/D: No disponible.
N/A: No aplica.

Fin de Documento
