



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	37-6361-2	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	27/12/2022	Fecha de reemplazo:	13/04/2018

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M Campylobacter Enrichment Broth / 3M Caldo de Enriquecimiento Para Campylobacter

Números de identificación del producto

LD-F100-2140-3 70-2011-7414-4 70-2011-7415-1 HB-0045-8500-4 HB-0046-5007-1

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Para pruebas microbiológicas

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión |Signo de exclamación |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H316 Causa irritación cutánea leve.
 H318 Causa daño ocular grave.
 H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P280B Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.

P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Extractos de carne, res	68990-09-0	20 - 30
Peptonas	91079-38-8	20 - 30
Peptones, caseína	91079-40-2	10 - 20
Cloruro de sodio	7647-14-5	10 - 20
Extracto de levadura	8013-01-2	10 - 20
Ácido alfa-cetoglutárico	328-50-7	1 - 5
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	< 5
Carbonato de Sodio	497-19-8	1 - 5
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	1 - 5
PIRUVATO DE SODIO	113-24-6	1 - 5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Use compuestos húmedos o agua para barrer y evitar la dispersión del polvo. Barra el lugar. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	ACGIH	TWA: 5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
SALES DE HIERRO, SOLUBLES	7782-63-0	ACGIH	TWA (como Fe): 1 mg / m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire de media cara o cara completa adecuado para gases ácidos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Polvo
Color	Blanquecino
Olor	Inodoro
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No aplicable</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No determinado

10.5. Materiales incompatibles

No determinado

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**Signos y síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequead. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Cloruro de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Cloruro de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 10.5 mg/l
Cloruro de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3,550 mg/kg
Ácido alfa-cetoglutarico	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Carbonato de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido alfa-cetoglutarico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Carbonato de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 2,800 mg/kg
Metabisulfito de sodio	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Metabisulfito de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 5.5 mg/l

	a (4 horas)		
Metabisulfito de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 1,420 mg/kg
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de sodio	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido alfa-cetoglutarico	Conejo	Mínima irritación
Carbonato de Sodio	Conejo	Sin irritación significativa
Metabisulfito de sodio	Conejo	Sin irritación significativa
PIRUVATO DE SODIO	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de sodio	Conejo	Irritante leve
Ácido alfa-cetoglutarico	Conejo	Corrosivo
Carbonato de Sodio	Conejo	Corrosivo
Metabisulfito de sodio	Conejo	Corrosivo
PIRUVATO DE SODIO	Datos in vitro	Irritante severo
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metabisulfito de sodio	Ratón	No clasificado
PIRUVATO DE SODIO	compuestos similares	Sensitizante
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ratón	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Cloruro de sodio	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cloruro de sodio	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Carbonato de Sodio	In vitro	No es mutágeno
Metabisulfito de sodio	In vitro	No es mutágeno
Metabisulfito de sodio	In vivo	No es mutágeno
PIRUVATO DE SODIO	In vitro	No es mutágeno
Sulfato Ferroso Heptahidrato	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cloruro de sodio	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

Metabisulfito de sodio	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Carbonato de Sodio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 340 mg/kg/día	durante la organogénesis
Metabisulfito de sodio	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 955 mg/kg/día	3 generación
Metabisulfito de sodio	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 955 mg/kg/día	3 generación
Metabisulfito de sodio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 123 mg/kg/día	durante la organogénesis
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido alfa-cetoglutarico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
Metabisulfito de sodio	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
PIRUVATO DE SODIO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Cloruro de sodio	Ingestión:	sangre riñón o vejiga sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,240 mg/kg/day	9 meses
Cloruro de sodio	Ingestión:	sistema nervioso ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,700 mg/kg/day	90 días
Cloruro de sodio	Ingestión:	hígado aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 33 mg/kg/day	90 días
Carbonato de Sodio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 0.07 mg/l	3 meses
Metabisulfito de sodio	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 108 mg/kg/day	104 semanas

Metabisulfito de sodio	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 955 mg/kg/day	104 semanas
PIRUVATO DE SODIO	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.034 mg/l	28 días
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL 0.005 mg/l	60 días
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	54 días
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ingestión:	hígado sistema inmunológico riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,034 mg/kg/day	90 días
Sulfato Ferroso Heptahidrato	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,034 mg/kg/day	54 días

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Extractos de carne,	68990-09-0	N/D	Los datos no están	N/D	N/D	N/D

3M Campylobacter Enrichment Broth / 3M Caldo de Enriquecimiento Para Campylobacter

res			disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Peptonas	91079-38-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Peptones, caseína	91079-40-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Cloruro de sodio	7647-14-5	Barro activado	Experimental	N/D	NOEC	8,000 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	2,430 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	5,840 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	874 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	NOEC	252 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	314 mg/l
Extracto de levadura	8013-01-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Ácido alfa-cetoglutárico	328-50-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	102 mg/l
Ácido alfa-cetoglutárico	328-50-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido alfa-cetoglutárico	328-50-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	16.7 mg/l
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Trucha de arroyo	Compuesto análogo	96 horas	LC50	2.04 mg/l
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	92 mg/l
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	6.4 mg/l
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Algas verdes	Experimental	72 días	NOEC	51 mg/l
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Pulga de agua	Experimental	14 días	NOEC	2.6 mg/l
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Codorniz blanca	Experimental	14 días	LD50	> 2,250 mg por kg de peso
Carbonato de Sodio	497-19-8	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	242 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	300 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	200 mg/l
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	56.1 mg/l
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	48.1 mg/l
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	88.76 mg/l
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	> 10 mg/l
PIRUVATO DE SODIO	113-24-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	-----------------	-------------------------	-----------

3M Campylobacter Enrichment Broth / 3M Caldo de Enriquecimiento Para Campylobacter

Extractos de carnes	68990-09-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Peptonas	91079-38-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Peptones, caseína	91079-40-2	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Cloruro de sodio	7647-14-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Extracto de levadura	8013-01-2	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido alfa-cetoglutárico	328-50-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	91 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Compuesto análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	4.15-34 minutos (t 1/2)	
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbonato de Sodio	497-19-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
PIRUVATO DE SODIO	113-24-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Extractos de carnes	68990-09-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Peptonas	91079-38-8	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	<0.3	
Peptones, caseína	91079-40-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	<0.3	
Cloruro de sodio	7647-14-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Extracto de levadura	8013-01-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido alfa-cetoglutárico	328-50-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.4	
Sulfato Ferroso Heptahidrato	7782-63-0	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	≤52	OCDE305-Bioconcentración
Carbonato de Sodio	497-19-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Metabisulfito de sodio	7681-57-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

PIRUVATO DE SODIO	113-24-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	
-------------------	----------	---------------------------	--	--------------------------	-----	--

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y

conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co