



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2023, 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.

Esta hoja de datos de seguridad (FDS) se proporciona como cortesía en respuesta a la solicitud de un cliente. Este producto no está regulado y la RTCA 71.03.37.07 Anexo C no exige una FDS para este producto porque, cuando se utiliza según las recomendaciones o en condiciones ordinarias, no debería presentar un peligro para la salud y la seguridad. Sin embargo, el uso o el procesamiento del producto que no esté de acuerdo con las recomendaciones del producto o que no esté en condiciones ordinarias puede afectar al rendimiento del producto y puede presentar riesgos potenciales para la salud y la seguridad.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 09-2904-2 | Número de versión: | 1.02 |
| Fecha de publicación: | 27/03/2023 | Fecha de reemplazo: | 13/07/2018 |

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M 1400 Series EMS Ball Markers / Marcadores de bola 3M serie 1400 EMS

División: División de Mercados Eléctricos

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 80-6111-4219-3 | 80-6111-4220-1 | 80-6111-4221-9 | 80-6111-4222-7 | 80-6111-4322-5 |
| 80-6111-4323-3 | 80-6111-4324-1 | 80-6111-6113-6 | 80-6111-6114-4 | 80-6111-6115-1 |
| 80-6111-6835-4 | 80-6113-8267-4 | 80-6113-8268-2 | 80-6116-1368-0 | 80-6116-1370-6 |
| 80-6116-1371-4 | 80-6300-0025-7 | 80-6300-0032-3 | 80-6300-0033-1 | FE-5100-8449-7 |
| FE-6000-0523-8 | XO-0038-0081-0 | | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Para identificar y localizar las redes enterradas de telecomunicación de gas o electricidad agua, La solución de flotación permite que la antena mantenga la orientación correcta en la bola. El propilenglicol reduce el punto de congelación.

1.3. Detalles del proveedor

| | |
|----------------------------|---|
| FABRICANTE: | 3M Company |
| Dirección: | 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua |
| Teléfono: | 505 2265 2067 |
| Correo electrónico: | No disponible |
| Sitio web: | www.3m.com/cr |

1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

No aplicable.

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

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 |
|-----------------|------------|------------|
| Agua | 7732-18-5 | 50 - 60 |
| Propilén glicol | 57-55-6 | 10 - 20 |
| Polietileno | 9002-88-4 | 10 - 20 |
| Electrónica | Mezcla | 10 - 20 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios. Si se presentan síntomas, retire a la persona afectada al aire fresco. Consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Si está expuesto, lávese con agua y jabón. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

Contacto con los ojos:

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qúitese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

En caso de deglución:

No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Si no se siente bien, busque 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 aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: use un bióxido de carbono o un extintor químico seco para extinguir

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
 Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión
 Durante la combustión
 Durante la combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

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

No relevante.

6.2. Precauciones ambientales

No relevante.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No relevante.

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 |
|-----------------|------------|---------|------------------------------|-------------------------|
| Propilen glicol | 57-55-6 | AIHA | TWA (como aerosol): 10 mg/m3 | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

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.

No relevante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

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

| | |
|--|--|
| Estado físico | Sólido Bola de plástico con solución en su interior. |
| Forma física específica: | Bola de plástico con líquido en su interior. |
| Color | Incoloro |
| Olor | Inodoro |
| Límite de olor | <i>No aplicable</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Velocidad de evaporación | Nulo |
| 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 | Aproximadamente 1 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Solubilidad-no-agua | <i>No aplicable</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>No aplicable</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No aplicable</i> |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | <i>No aplicable</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | <i>No aplicable</i> |
| Porcentaje volátil | <i>No aplicable</i> |
| VOC menos H₂O y solventes exentos | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Tamaño promedio de partícula | <i>No aplicable</i> |
| Densidad a granel | <i>No aplicable</i> |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ablandamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Ceniza | <i>No aplicable</i> |

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

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

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:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con los ojos:

No se espera que genere efectos en la salud.

Ingestión:

No se espera que genere efectos en la salud.

Información adicional:

Usado bajo condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso, este producto no debe presentar ningún riesgo de salud; sin embargo, el uso o proceso del producto de manera contraria o sin apearse a las instrucciones del mismo puede afectar su desempeño y presentar posibles riesgos de salud y seguridad.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Propilen glicol | Dérmico | Conejo | LD50 20,800 mg/kg |
| Propilen glicol | Ingestión: | Rata | LD50 22,000 mg/kg |
| Polietileno | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Polietileno | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------|--------------------|------------------------------|
| Propilen glicol | Conejo | Sin irritación significativa |
| Polietileno | Juicio profesional | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------|----------|------------------------------|
| Propilen glicol | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------|----------|----------------|
| Propilen glicol | Humano | 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 |
|-----------------|-----------------------|----------------|
| Propilen glicol | In vitro | No es mutágeno |
| Propilen glicol | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Propilen glicol | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Propilen glicol | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Polietileno | No especificado | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

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 |
|-----------------|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Propilen glicol | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Ratón | NOAEL 10,100 mg/kg/día | 2 generación |
| Propilen glicol | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Ratón | NOAEL 10,100 mg/kg/día | 2 generación |
| Propilen glicol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 1,230 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------|-----------------------|---|----------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| Propilen glicol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado | Humanos y animales | 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 |
|-----------------|-----------------------|------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Propilen glicol | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 1,370 mg/kg/day | 117 días |
| Propilen glicol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Perro | NOAEL 5,000 mg/kg/day | 104 semanas |

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 |
|-----------------|-----------|-----------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Polietileno | 9002-88-4 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Anfipodos | Experimental | 10 días | LC50 | 6,983 mg/kg (peso seco) |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 19,000 mg/l |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Camarón mrisido | Experimental | 96 horas | LC50 | 18,800 mg/l |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 40,613 mg/l |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 18,340 mg/l |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 15,000 mg/l |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 13,020 mg/l |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Bacteria | Experimental | 18 horas | NOEC | > 20,000 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------|-----------|--|----------|---|--------------------------|---------------------------------------|
| Polietileno | 9002-88-4 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 90 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Experimental Biodegradación | 64 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 95.8 %Remoción de DOC | OCDE 306 (Diversos)- Biodegradable |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------|-----------|---|----------|---|-------------------------|------------------------------------|
| Polietileno | 9002-88-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Propilen glicol | 57-55-6 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.07 | EC A.8 coeficiente de partición |

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.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para

desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

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.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 0 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 Nicaragua están disponibles en www.3m.com/ni