



## 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. No se requiere una FDS para este producto porque, cuando se utiliza como se recomienda 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.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 17-8784-5  | <b>Número de versión:</b>  | 3.00       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 13/02/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 13/05/2019 |

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

Tira indicadora química de plasma de gas 1248

#### Números de identificación del producto

70-2007-1888-3      XA-0092-1162-5

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Indicador químico para el proceso de esterilización por gas plasma.

#### 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.

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

**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

| <b>Ingrediente</b>   | <b>C.A.S. No.</b> | <b>% por peso</b> |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| goma laca            | 9000-59-3         | < 0.7             |
| Etil celulosa        | 9004-57-3         | < 0.6             |
| Tintas               | Mezcla            | < 0.1             |
| Film de Poliestireno | Ninguno           | > 99              |

**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. Quite 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 relevante

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**5.1. Medios de extinción apropiados**

El material no arderá. Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condiciones**

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**

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

**8.2. Controles de exposición**

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

No se requieren controles de ingeniería

**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  |
| Forma física específica:  | Película de poliestireno con una tira de tinta impresa. |
| Color   | Azul, Blanco  |
| Olor  | Inodoro   |
| Límite de olor  | No aplicable  |
| pH  | No aplicable  |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | No aplicable  |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | No aplicable  |
| Punto de inflamación  | No aplicable  |
| Velocidad de evaporación  | No aplicable  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | No clasificado  |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                   | No aplicable  |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                   | No aplicable  |
| Presión de vapor  | No aplicable  |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa                          | No aplicable  |
| Densidad  | No aplicable  |
| Densidad relativa   | No aplicable  |
| Solubilidad en agua   | No aplicable  |
| Solubilidad-no-agua   | No aplicable  |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                                 | No aplicable  |
| Temperatura de autoignición   | No aplicable  |
| Temperatura de descomposición   | No aplicable  |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática  | No aplicable  |
| Compuestos orgánicos volátiles  | No aplicable  |
| Porcentaje volátil  | No aplicable  |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos                            | No aplicable  |
| Peso molecular  | No aplicable  |

**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**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

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 |
| Tintas              | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 11,000 mg/kg                                  |
| Tintas              | Dérmico                           | compuestos similares | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Tintas              | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | compuestos similares | LC50 > 3.1 mg/l                                      |

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor                        |
|--------|----------|------------------------------|
| Tintas | Conejo   | Sin irritación significativa |

#### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor                        |
|--------|----------|------------------------------|
| Tintas | Conejo   | Sin irritación significativa |

#### Sensibilización:

##### Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies                 | Valor          |
|--------|--------------------------|----------------|
| Tintas | Varias especies animales | 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          |
|--------|-----------------------|----------------|
| Tintas | In vitro              | No es mutágeno |

##### Carcinogenicidad

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente 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                 |
|--------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| Tintas | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/día   | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Tintas | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/día   | 31 días                                   |
| Tintas | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/día   | previo al apareamiento hasta la lactancia |

##### Órganos específicos

##### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

##### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

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

**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 |
|---------------|-----------|---------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| goma laca     | 9000-59-3 | N/D           | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Etil celulosa | 9004-57-3 | N/D           | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Tintas        | Mezcla    | Algas verdes  | Compuesto análogo  | 72 horas   | CEr50                               | > 100 mg/l              |
| Tintas        | Mezcla    | Pez cebra     | Compuesto análogo  | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Tintas        | Mezcla    | Pulga de agua | Experimental   | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Tintas        | Mezcla    | Algas verdes  | Compuesto análogo  | 72 horas   | NOEC                                | 100 mg/l                |
| Tintas        | Mezcla    | Pulga de agua | Compuesto análogo  | 21 días    | NOEC                                | 100 mg/l                |
| Tintas        | Mezcla    | Pez cebra     | Compuesto análogo  | 28 días    | NOEC                                | 100 mg/l                |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Material      | N° CAS    | Tipo de prueba                         | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba | Protocolo                             |
|---------------|-----------|--|----------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| goma laca     | 9000-59-3 | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                   |
| Etil celulosa | 9004-57-3 | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                   |
| Tintas        | Mezcla    | Compuesto análogo<br>Biodegradación    | 28 días  | Demanda biológica<br>de oxígeno | 0 %BOD/ThOD             | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |

**12.3. Potencial bioacumulativo**

| Material      | N° CAS    | Tipo de prueba   | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---------------|-----------|--|----------|--|-------------------------|-----------|
| goma laca     | 9000-59-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D       |
| Etil celulosa | 9004-57-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D       |
| Tintas        | Mezcla    | Estimado Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.2                     |           |

**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.

## SECCIÓN 14: Información de 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:** 0    **Inflamabilidad:** 0    **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](http://www.3M.com.co)**