



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

|                      |            |                    |            |
|----------------------|------------|--------------------|------------|
| Número de Documento: | 07-6220-3  | Número de versión: | 1.01       |
| Fecha de publicación | 14/04/2021 | Sustituye a:       | 20/09/2016 |

### Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M F30 KIT PARA TEST FIT CUALITATIVO, AMARGO

**División:** Personal Safety Division

#### Números de identificación del producto

70-0707-0964-0      HB-0043-2362-0      HB-0043-2363-8      HB-0043-5815-4

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Qualitative Fit Test Kit, Bitter

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua

**Teléfono:** 505 2265 2067

**E Mail:** No disponible

**Página web:** [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

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

**El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:**

07-6198-1, 07-6218-7

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y 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 esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Nicaragua, SDSs están disponibles en [www.3m.com.ni](http://www.3m.com.ni)**



## 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.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 07-6218-7  | <b>Número de versión:</b>  | 2.03       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 18/11/2022 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 14/04/2021 |

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

FT-32, Denatonium Benzoate Fit Test Solution / Solución para pruebas de ajuste de benzoato de denatonio FT-32

**División:** División de Seguridad Personal

#### Números de identificación del producto

70-0707-0966-5      AT-0105-8740-3      HB-0044-6509-0      HB-0044-6510-8      HB-0046-0663-6  
JH-2002-0146-7

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

##### Uso recomendado

Solución de Prueba de Ajuste

#### 1.3. Detalles del proveedor

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>FABRICANTE:</b>         | 3M Company                                  |
| <b>Dirección:</b>          | 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua |
| <b>Teléfono:</b>           | 505 2265 2067                               |
| <b>Correo electrónico:</b> | No disponible                               |
| <b>Sitio web:</b>          | 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.

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

#### 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  | 90 - 100   |
| Cloruro de Sodio      | 7647-14-5  | 3 - 10     |
| Benzoato de Denatonio | 3734-33-6  | 0 - 1      |

## 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:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

#### Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

#### En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

### 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

No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

### 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.

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

Evacue el área. 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. Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No coma, beba o fume cuando use este producto. Evite liberarlo al medio ambiente.

### 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

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

Ninguno requerido.

##### Protección cutánea/mano

No requiere usar guantes.

##### Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Estado físico   | Líquido                      |
| Color   | Incoloro                     |
| Olor  | Inodoro                      |
| Límite de olor  | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH  | Aproximadamente 6.52         |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | <i>No aplicable</i>          |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | $\geq 100$ °C                |
| Punto de inflamación  | Sin punto de inflamación     |
| Velocidad de evaporación  | <i>No aplicable</i>          |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas)                     | No aplicable                          |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)          | No aplicable                          |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)          | No aplicable                          |
| Presión de vapor                                 | 2,399.8 Pa [ @ 20 °C ]                |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | No aplicable                          |
| Densidad   | 1.034 g/ml                            |
| Densidad relativa                                | 1.034 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua                              | Completo                              |
| Solubilidad-no-agua                              | Sin datos disponibles                 |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua        | Sin datos disponibles                 |
| Temperatura de autoignición                      | No aplicable                          |
| Temperatura de descomposición                    | Sin datos disponibles                 |
| 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

No especificado

## 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:**

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

**Contacto con los ojos:**

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

**Ingestión:**

No hay efectos a la salud conocidos.

**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 |
| 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                                     |
| Benzoato de Denatonio | Inhalación-Polvo/Niebla           |          | LC50 estimado para ser 1 - 5 mg/l                    |
| Benzoato de Denatonio | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Benzoato de Denatonio | Ingestión:                        | Rata     | LD50 584 mg/kg                                       |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                | Especies | Valor                        |
|-----------------------|----------|------------------------------|
| Cloruro de Sodio      | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Benzoato de Denatonio | Conejo   | Irritante leve               |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre                | Especies | Valor                        |
|-----------------------|----------|------------------------------|
| Producto en general   | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Cloruro de Sodio      | Conejo   | Irritante leve               |
| Benzoato de Denatonio | Conejo   | Corrosivo                    |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                | Especies            | Valor          |
|-----------------------|---------------------|----------------|
| Producto en general   | Conejillo de indias | No clasificado |
| Benzoato de Denatonio | Humano              | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|-------|
|--------|----------|-------|

|                       |        |                |
|-----------------------|--------|----------------|
| Benzoato de Denatonio | Humano | No clasificado |
|-----------------------|--------|----------------|

### 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 |
| Benzoato de Denatonio | In vitro              | No es mutágeno   |
| Benzoato de Denatonio | In vivo               | No es mutágeno   |

### Carcinogenicidad

| Nombre                | Vía de administración | Especies | Valor             |
|-----------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Cloruro de Sodio      | Ingestión:            | Rata     | No es carcinógeno |
| Benzoato de Denatonio | Ingestión:            | Rata     | No es carcinógeno |

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

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

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre              | Vía de administración | Órganos específicos     | Valor  | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Producto en general | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 0.016 mg/l        | 4 horas                   |

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

| 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                   |
| Benzoato de Denatonio | Ingestión:            | sistema endocrino   corazón   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio | No clasificado   | Rata     | NOAEL 16 mg/kg/day      | 2 años                    |

**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              | Nº CAS    | Organismo                       | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-----------------------|-----------|---------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 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                |
| Benzoato de Denatonio | 3734-33-6 | Algas verdes                    | Experimental | 72 horas   | EC50                                | 281.556 mg/l            |
| Benzoato de Denatonio | 3734-33-6 | Invertebrado                    | Experimental | 48 horas   | LC50                                | 400 mg/l                |
| Benzoato de Denatonio | 3734-33-6 | Pulga de agua                   | Experimental | 48 horas   | EC50                                | > 500 mg/l              |
| Benzoato de Denatonio | 3734-33-6 | Pez cebra                       | Experimental | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Material              | Nº CAS    | Tipo de prueba                         | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba | Protocolo                                |
|-----------------------|-----------|--|----------|---------------------------------|-------------------------|--|
| Cloruro de Sodio      | 7647-14-5 | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                      |
| Benzoato de Denatonio | 3734-33-6 | Experimental<br>Biodegradación         | 28 días  | Demanda biológica<br>de oxígeno | 18.17 %BOD/ThO<br>D     | OCDE 301F - Respirimetría<br>manométrica |
| Benzoato de           | 3734-33-6 | Experimental                           | 28 días  | Porcentaje                      | 36 %Remoción de         | OCDE 302B Zahn-Wellens/                  |

|                       |           |                                   |  |                               |                 |                        |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|-----------------|------------------------|
| Denatonio             |           | Biodegradable inherente acuático. |  | degradado                     | DOC             | EVPA                   |
| Benzoato de Denatonio | 3734-33-6 | Experimental Hidrólisis           |  | Vida media hidrolítica (pH 7) | >1 años (t 1/2) | Hidrólisis EPA N 161-1 |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material              | N° CAS    | Tipo de prueba   | Duración | Tipo de estudio   | Resultados de la prueba | Protocolo                    |
|-----------------------|-----------|--|----------|---|-------------------------|------------------------------|
| 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                          |
| Benzoato de Denatonio | 3734-33-6 | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | 2.2                     | OECD 117 log Kow método HPLC |

### 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.

Los componentes del producto se evaluaron para que sean tratados en los sistemas de tratamiento de aguas residuales (industriales, municipales, locales) que funcionen de manera adecuada con un mínimo de tratamiento secundario biológico (aéreo). El producto de desecho puede descargarse directamente en el sistema de tratamiento de aguas residuales. Los cambios en la forma en que se use el producto requerirán una evaluación para determinar su desecho adecuado. Los recipientes vacíos y limpios del producto pueden desecharse como desperdicio no peligroso. Consulte las regulaciones específicas y a los proveedores de servicio para determinar las opciones disponibles y los requisitos.

## 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. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

### 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 Nicaragua están disponibles en [www.3m.com/ni](http://www.3m.com/ni)**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

**Número de Documento:** 07-6198-1  
**Fecha de publicación** 14/04/2021

**Número de versión:** 2.02  
**Sustituye a:** 20/09/2016

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

SOLUCION PARA PRUEBA DE SENSIBILIDAD BENOZOATO DE DENATONIUM FT-31 FT-31, DENATONIUM  
BENZOATE SENSITIVITY SOLUTION

**División:** Personal Safety Division

#### Números de identificación del producto

70-0707-0965-7      AT-0105-8739-5      HB-0044-6503-3      HB-0044-6507-4      HB-0046-0664-4  
JH-2002-0147-5

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Prueba de sensibilidad en solución

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador:** 3M  
**Dirección:** 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua  
**Teléfono:** 505 2265 2067  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

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

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

No aplicable.

##### Símbolos

No aplicable.

##### Pictogramas

No aplicable.

### 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

## SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

| Ingrediente      | Nº CAS    | % en peso |
|------------------|-----------|-----------|
| AGUA DESIONIZADA | 7732-18-5 | 90 - 100  |
| Cloruro de sodio | 7647-14-5 | 3 - 10    |

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

#### Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

#### Contacto con los ojos:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

#### En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

No hay síntomas o efectos críticos. Véase la sección 11.1, información sobre los efectos toxicológicos.

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuada

Incombustible. Utilice un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

### 5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Observar las precauciones de otras secciones.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

### 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 para los ojos/la cara.

Ninguno requerido.

#### Protección de la piel/las manos

No requiere guantes de protección

#### Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

|   |   |
|---|---|
| Forma física  | Líquido   |
| Color   | Incoloro  |
| Olor  | Sin olor  |
| Umbral de olor  | No hay datos disponibles                                      |
| pH  | Aproximadamente 6.52 Unidades no disponibles o no aplicables. |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento                                    | No aplicable  |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | >=100 °C  |
| Punto de inflamación  | No punto de inflamación                                       |
| Rango de evaporación  | No aplicable  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | No aplicable  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Límites de inflamación (LEL)                       | No aplicable             |
| Límites de inflamación (UEL)                       | No aplicable             |
| Presión de vapor                                   | 2,399.8 Pa [ @ 20 °C ]   |
| Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa | No aplicable             |
| Densidad   | 1.034 g/ml               |
| Densidad relativa                                  | 1.034 [Ref Std: AGUA=1]  |
| Solubilidad en agua                                | Completo                 |
| Solubilidad-no-agua                                | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua          | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                        | No aplicable             |
| Temperatura de descomposición                      | No hay datos disponibles |
| Viscosidad / Viscosidad cinemática                 | No aplicable             |
| Compuestos Orgánicos Volátiles                     |                          |
| Porcentaje de volátiles                            |                          |
| COV menor que H2O y disolventes exentos            |                          |
| Peso molecular                                     | No aplicable             |

#### Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

No especificado

## 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 sobre 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.

**SOLUCION PARA PRUEBA DE SENSIBILIDAD BENOZOATO DE DENATONIUM FT-31 FT-31, DENATONIUM BENZOATE SENSITIVITY SOLUTION**

**Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

**Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

**Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**Ingestión:**

Efectos en la Salud no conocidos

**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            | Ruta                              | Especies | Valor  |
|-------------------|-----------------------------------|----------|--|
| Producto completo | 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                                     |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre           | Especies | Valor                       |
|------------------|----------|-----------------------------|
| Cloruro de sodio | Conejo   | Irritación no significativa |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre           | Especies | Valor           |
|------------------|----------|-----------------|
| Cloruro de sodio | Conejo   | Irritante suave |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre            | Especies | Valor          |
|-------------------|----------|----------------|
| Producto completo | Cobaya   | No clasificado |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre           | Ruta     | 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 |

**Carcinogenicidad**

**SOLUCION PARA PRUEBA DE SENSIBILIDAD BENOZOATO DE DENATONIUM FT-31 FT-31, DENATONIUM BENZOATE SENSITIVITY SOLUTION**

| Nombre           | Ruta       | Especies | Valor            |
|------------------|------------|----------|------------------|
| Cloruro de sodio | Ingestión: | Rata     | No carcinogénico |

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

| Nombre           | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                          | Valor  | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|------------------|------------|--|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| Cloruro de sodio | Ingestión: | sangre   riñones y/o vesícula   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   sistema respiratorio                    | No clasificado   | Rata     | NOAEL 33 mg/kg/day    | 90 días                   |

**Peligro por aspiración**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.**

**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material         | N° CAS    | Organismo      | Tipo         | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|------------------|-----------|----------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Cloruro de sodio | 7647-14-5 | Barro activado | Experimental |            | NOEC                  | 8,000 mg/l          |
| Cloruro de sodio | 7647-14-5 | Otra alga      | Experimental | 96 horas   | EC50                  | 2,430 mg/l          |
| Cloruro de       | 7647-14-5 | Bluegill       | Experimental | 96 horas   | LC50                  | 5,840 mg/l          |

**SOLUCION PARA PRUEBA DE SENSIBILIDAD BENOZOATO DE DENATONIUM FT-31 FT-31, DENATONIUM BENZOATE SENSITIVITY SOLUTION**

|                  |           |                |              |          |      |          |
|------------------|-----------|----------------|--------------|----------|------|----------|
| sodio            |           |                |              |          |      |          |
| Cloruro de sodio | 7647-14-5 | Pulga de agua  | Experimental | 48 horas | LC50 | 874 mg/l |
| Cloruro de sodio | 7647-14-5 | Fathead Minnow | Experimental | 33 días  | NOEC | 252 mg/l |
| Cloruro de sodio | 7647-14-5 | Pulga de agua  | Experimental | 21 días  | NOEC | 314 mg/l |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material         | N° CAS    | Tipo de ensayo                     | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|------------------|-----------|------------------------------------|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Cloruro de sodio | 7647-14-5 | Datos no disponibles-Insuficientes |          |                 | N/A                 |           |

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

| Material         | N° CAS    | Tipo de ensayo   | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|------------------|-----------|--|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Cloruro de sodio | 7647-14-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A             | N/A                 | N/A       |

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de disposición**

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Los componentes del producto han sido evaluados para ser tratables para el funcionamiento correcto de los sistemas de tratamiento de aguas residuales (industriales, municipales, comerciales) con un mínimo de un tratamiento secundario biológico (aerobio). Desechos de productos se pueden descargar directamente a los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Los cambios en la manera de que se utilice un producto requerirá una evaluación para determinar su correcta eliminación. Los envases limpios y vacíos pueden eliminarse como residuos no peligrosos. Consulte su normativa específica de aplicación y proveedores de servicios para determinar las opciones y requisitos posibles.

**SECCIÓN 14: Información de Transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN: No asignado

Nombre Apropiado del Embarque: No asignado

Nombre técnico: No asignado

Clase de Riesgo/División: No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado  
**Grupo de Empaque:**No asignado  
**Cantidad limitada:**No asignado  
**Contaminante Marino:** No asignado  
**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**  
No asignado

#### **Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**No asignado  
**Nombre Apropiado del Embarque:**No asignado  
**Nombre técnico:**No asignado  
**Clase de Riesgo/División:**No asignado  
**Riesgo Secundario:**No asignado  
**Grupo de Empaque:**No asignado  
**Cantidad limitada:**No asignado  
**Contaminante Marino:** No asignado  
**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**  
No asignado

#### **Transporte Terrestre**

**Prohibido:**No aplicable  
**Número UN:**No aplicable  
**Nombre Apropiado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**No aplicable  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque:**No aplicable  
**Cantidad limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**No aplicable  
**Nombre técnico de contaminante marino:**No aplicable  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

#### **Estatus de inventario Global**

Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 0    **Inflamabilidad** 0    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y 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 esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Nicaragua, SDSs están disponibles en [www.3m.com.ni](http://www.3m.com.ni)**