



## 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	07-6220-3	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	27/12/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	06/04/2017

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma IRAM 41400:2013, Productos químicos - Ficha de seguridad.

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

3M® Kit de Prueba de Ajuste Cualitativa FT-30, Amarga

#### Números de identificación del producto

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

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

##### Uso recomendado

Kit de Prueba de Ajuste Cualitativa, Amarga

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Colectora Oeste de Panamericana 576 - Garín, Provincia de Buenos Aires  
**Teléfono:** (011)4469-8200  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3M.com.ar

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

**Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:**

07-6198-1, 07-6218-7

**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 Argentina están disponibles en [www.3M.com.ar](http://www.3M.com.ar)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	07-6198-1	<b>Número de versión:</b>	3.00
<b>Fecha de publicación:</b>	05/04/2017	<b>Fecha de reemplazo:</b>	18/06/2007

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

Solución para pruebas de sensibilidad de benzoato de denatonio FT-31

#### Números de identificación del producto

70-0707-0965-7      AT-0105-8739-5      HB-0044-6503-3      HB-0044-6507-4

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

##### Uso recomendado

Solución para la prueba de sensibilidad

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Domicilio:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires  
**Teléfono:** (011)4469-8200  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3M.com.ar

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

### SECCIÓN 2: Identificación de peligro

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

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

#### 2.2. Elementos en la etiqueta

##### Palabra de la señal

No relevante.

##### Símbolos

No relevante.

**Pictogramas**

No relevante.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes**

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
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	0 - 1

**SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas en caso 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**

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

**4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios**

**5.1. Medios extintores apropiados**

Incombustible. Use un agente para combatir incendios para el fuego en los alrededores.

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

Ninguno inherente en este producto.

**5.3. Acciones de protección especial para los bomberos**

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

**SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental**

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

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: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso industrial o profesional. No coma, beba o fume cuando use este producto.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

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 técnicos

No requiere controles técnicos.

#### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

##### 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
Aspecto/Olor	Solución transparente, inodora con sabor amargo. Punto de congelamiento = -4 °C
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	Aproximadamente 6,52 Las unidades no están disponibles o no aplican
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	>=100 °C

Punto de destello	Sin punto de destello
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No relevante
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No relevante
Presión del vapor	2.399,8 Pa [a 20 °C ]
Densidad del vapor	No relevante
Densidad	1,034 g/ml
Densidad relativa	1,034 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Complete
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No relevante
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Peso molecular	No relevante

## 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

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Ninguno conocido.

Condición

No especificado

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

#### 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 se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Cloruro de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Cloruro de Sodio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 10,5 mg/l
Cloruro de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3.550 mg/kg
DENATONIUM BENZOATE	Inhalación - polvo/bruma		LC50 estimado para ser 1 - 5 mg/l
DENATONIUM BENZOATE	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
DENATONIUM BENZOATE	Ingestión:	Rata	LD50 584 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de Sodio	Conejo	Sin irritación significativa
DENATONIUM BENZOATE	Conejo	Irritante leve

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de Sodio	Conejo	Irritante leve
DENATONIUM BENZOATE	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
DENATONIUM BENZOATE	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
DENATONIUM BENZOATE	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de	Valor
--------	--------	-------

	administración	
Cloruro de Sodio	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Cloruro de Sodio	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DENATONIUM BENZOATE	In vitro	No es mutágeno
DENATONIUM BENZOATE	In vivo	No es mutágeno

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cloruro de Sodio	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
DENATONIUM BENZOATE	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o 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

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, aunque los datos 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, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/day	90 días
Cloruro de Sodio	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 33 mg/kg/day	90 días
Cloruro de Sodio	Ingestión:	aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 33 mg/kg/day	90 días
DENATONIUM BENZOATE	Ingestión:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 16 mg/kg/day	2 años
DENATONIUM BENZOATE	Ingestión:	corazón   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	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.

**Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono**

enlistados en la primera página de la HDS.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 500 mg/l
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	400 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.58 horas (t 1/2)	Otros métodos
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
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Experimental Biodegradación	28	Disuelva la merma de carbón orgánico	30 % del peso	Otros métodos

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	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
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-0.045	Otros métodos

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

#### 13.1. Métodos para desechar

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 del transporte

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria

#### 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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de 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 en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en [www.3M.com](http://www.3M.com)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	07-6218-7	<b>Número de versión:</b>	3.00
<b>Fecha de publicación:</b>	05/04/2017	<b>Fecha de reemplazo:</b>	21/06/2007

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

Solución para pruebas de ajuste de benzoato de denatonio FT-32

#### Números de identificación del producto

70-0707-0966-5      AT-0105-8740-3      HB-0044-6509-0      HB-0044-6510-8

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

##### Uso recomendado

Ajuste la solución de la prueba.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Domicilio:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires  
**Teléfono:** (011)4469-8200  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3M.com.ar

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

### SECCIÓN 2: Identificación de peligro

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

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

#### 2.2. Elementos en la etiqueta

##### Palabra de la señal

No relevante.

##### Símbolos

No relevante.

**Pictogramas**

No relevante.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes**

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
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	0 - 1

**SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas en caso 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**

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

**4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios**

**5.1. Medios extintores apropiados**

Incombustible. Use un agente para combatir incendios para el fuego en los alrededores.

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

Ninguno inherente en este producto.

**5.3. Acciones de protección especial para los bomberos**

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

**SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental**

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

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: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso industrial o profesional. No coma, beba o fume cuando use este producto.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

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 técnicos

No requiere controles técnicos.

#### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

##### 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
Aspecto/Olor	Solución transparente, inodora con sabor amargo. Punto de congelamiento = -4 °C
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	Aproximadamente 6,52
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	>=100 °C
Punto de destello	Sin punto de destello

Velocidad de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No relevante
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No relevante
Presión del vapor	2.399,8 Pa [a 20 °C ]
Densidad del vapor	No relevante
Densidad	1,034 g/ml
Densidad relativa	1,034 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Complete
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No relevante
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	No relevante
Peso molecular	No relevante
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	No relevante
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	No relevante

## 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

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condición

No especificado

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes

**efectos en la salud:**

**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 se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Cloruro de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Cloruro de Sodio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 10,5 mg/l
Cloruro de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3.550 mg/kg
DENATONIUM BENZOATE	Inhalación - polvo/bruma		LC50 estimado para ser 1 - 5 mg/l
DENATONIUM BENZOATE	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
DENATONIUM BENZOATE	Ingestión:	Rata	LD50 584 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de Sodio	Conejo	Sin irritación significativa
DENATONIUM BENZOATE	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
DENATONIUM BENZOATE	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
DENATONIUM BENZOATE	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Sensibilización respiratoria**

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

DENATONIUM BENZOATE	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
---------------------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Cloruro de Sodio	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Cloruro de Sodio	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DENATONIUM BENZOATE	In vitro	No es mutágeno
DENATONIUM BENZOATE	In vivo	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cloruro de Sodio	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
DENATONIUM BENZOATE	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos en la reproducción o 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, aunque los datos 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, aunque los datos 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, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/day	90 días
Cloruro de Sodio	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 33 mg/kg/day	90 días
Cloruro de Sodio	Ingestión:	aparato respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 33 mg/kg/day	90 días
DENATONIUM BENZOATE	Ingestión:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 16 mg/kg/day	2 años
DENATONIUM BENZOATE	Ingestión:	corazón   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 16 mg/kg/day	2 años

		hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

**Peligro de aspiración**

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

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	518 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	2.430 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	736 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	7.650 mg/l
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 500 mg/l
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
DENATONIUM	3734-33-6	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de	400 mg/l

BENZOATE					concentración	
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	282 mg/l
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Crustáceos	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	400 mg/l
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	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
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Experimental Biodegradación	28	Disuelva la merma de carbón orgánico	30 % del peso	Otros métodos

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	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
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-0.045	Otros métodos

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

### 13.1. Métodos para desechar

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 del transporte**

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria**

### **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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de 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 en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en [www.3M.com](http://www.3M.com)**