



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:	07-6218-7	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación	14/04/2021	Sustituye a:	Versión inicial

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

SOLUCIÓN PARA PRUEBA DE AJUSTE DE BENZOATO DE DENATONIUM FT-32 FT-32, DENATONIUM
BENZOATE FIT TEST SOLUTION

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. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Prueba en solución

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M

Dirección: Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador

Teléfono: 503 2210 0897
E Mail: No disponible
Página web: www.3M.com/sv

1.4. Teléfono de emergencia.

503 2210 0897 (7:30am - 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

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	90 - 100
Cloruro de sodio	7647-14-5	3 - 10
Benzoato de denatonio	3734-33-6	0 - 1

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

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	<i>No hay 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	≥ 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	No aplicable
Porcentaje de volátiles	No aplicable
COV menor que H2O y disolventes exentos	No aplicable
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.

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
Benzoato de denatonio	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 se estima que 1 - 5 mg/l
Benzoato de denatonio	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Benzoato de denatonio	Ingestión:	Rata	LD50 584 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Cloruro de sodio	Conejo	Irritación no significativa
Benzoato de denatonio	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Conejo	Irritación no significativa
Cloruro de sodio	Conejo	Irritante suave
Benzoato de denatonio	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Cobaya	No clasificado
Benzoato de denatonio	Humano	No clasificado

SOLUCIÓN PARA PRUEBA DE AJUSTE DE BENZOATO DE DENATONIUM FT-32 FT-32, DENATONIUM BENZOATE FIT TEST SOLUTION

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Benzoato de denatonio	Humano	No clasificado

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
Benzoato de denatonio	In Vitro	No mutagénico
Benzoato de denatonio	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Cloruro de sodio	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Benzoato de denatonio	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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Producto completo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.016 mg/l	4 horas

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
Benzoato de denatonio	Ingestión:	sistema endocrino corazón huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 16 mg/kg/day	2 años

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	Nº 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 sodio	7647-14-5	Bluegill	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	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
Benzoato de denatonio	3734-33-6	Crustáceos	Experimental	96 horas	LC50	400 mg/l
Benzoato de denatonio	3734-33-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	282 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 ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cloruro de sodio	7647-14-5	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	
Benzoato de	3734-33-6	Experimental	28 días	Demanda	18.17 % En	OECD 301F -

**SOLUCIÓN PARA PRUEBA DE AJUSTE DE BENZOATO DE DENATONIUM FT-32 FT-32, DENATONIUM BENZOATE
FIT TEST SOLUTION**

denatonio		Biodegradación		biológica de oxígeno	peso	Manometric Respiro
-----------	--	----------------	--	----------------------	------	--------------------

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
Benzoato de denatonio	3734-33-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.2	Método no estandarizado

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.

**SOLUCIÓN PARA PRUEBA DE AJUSTE DE BENZOATO DE DENATONIUM FT-32 FT-32, DENATONIUM BENZOATE
FIT TEST SOLUTION**

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 El Salvador SDSs are available at www.3M.com/sv