



Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 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.

Grupo de documento 07-6218-7
Fecha de Publicación: 14/04/2021

Número de versión: 1.00
Fecha de Supersedes: Problema inicial

SECCION 1: Identificación

1.1 Identificador de producto

FT-32, Denatonium Benzoate Fit Test Solution / FT-32 Solución para Prueba de Ajuste de Benzoato de Denatonio

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 la prueba de ajuste.

1.3. Detalles del Proveedor

Dirección 3M Dominicana, Av.General Gregorio Luperon ,Zona Industrial de Herrera #10 Santo Domingo, Oeste.
Rep. Dominicana.
Teléfono 809 530 6560
E Mail: No disponible
Sitio web <https://www.3m.com.do>

1.4 Numero de telefono de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

Sección 2: Identificación de peligro

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

No clasificado como peligroso según los criterios de GHS de la ONU.

Elemento de etiqueta

Palabra Clave

No aplicable

Símbolos

No aplicable

Pictograma

No aplica

Otros peligros

Ninguno conocido

Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S No.	% by Wt
agua	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 primeros auxilios

Inhalación

Retire a la persona al aire libre. Si no se siente bien, obtenga atención médica.

Contacto con la piel

No se necesitan primeros auxilios.

Contacto con el ojo

No se necesitan primeros auxilios.

En caso de ingestión:

No se necesitan primeros auxilios.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No aplica

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados

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

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar área. Para derrames grandes, o derrames en espacios confinados, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. Observe las precauciones de otras secciones.

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Contener derrame Trabaja desde los bordes del derrame hacia adentro, cubra con bentonita, vermiculita o material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezcle con suficiente absorbente hasta que parezca seco. Recuerde,

agregar un material absorbente no elimina un peligro físico, de salud o ambiental. Recoge la mayor cantidad de material derramado como sea posible. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Limpie los residuos con agua. Sella el contenedor. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones para manejo cuidadoso

Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. No coma, beba i fume cuando usa este producto. Evitar su liberación al medio ambiente.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier

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 de exposición ocupacional para ninguno de los componentes enumerados 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 Equipo de protección personal

Ojo/cara protección

No se requiere ninguno

Protección de la piel / mano

No se requieren guantes de protección.

Protección respiratoria

No se requiere ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	inodoro
Umbral de olor	<i>Datos no disponibles</i>
pH	Aproximadamente 6.52
Punto de fusión / punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial / Rango de ebullición	≥ 100 °C
Punto de inflamabilidad	Sin punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>

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	Completar
Solubilidad- no agua	Datos no disponibles
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	Datos no disponibles
Temperatura de ignición espontánea	No aplicable
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
Viscosidad / Viscosidad cinemática	No aplicable
Componentes orgánicos volátiles	No aplicable
Porcentaje de volátiles	No aplicable
VOC bajo en agua y eximido de solventes	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

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones para evitar

Ninguno conocido.

10.5. Materiales Incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos**Sustancia**

Ninguno conocido.

Condición

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 de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Además, los datos toxicológicos sobre los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y / o los signos y síntomas de la exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para el etiquetado, un ingrediente puede no estar disponible para la exposición, o los datos pueden no ser relevante para el material como un todo.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Signos y síntomas de exposición**

En función de los datos de prueba y / o información sobre los componentes, este material puede producir los siguientes efectos sobre la salud:

Inhalación

Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel

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

Contacto con el ojo

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

Ingestión

Sin efectos de salud conocidos.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, o bien no hay datos disponibles para ese punto final o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto global	Ingestión		Datos no disponibles; ATE calculado > 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

ATE= Estimación de toxicidad aguda

Piel Irritación/corrosión

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

Daño ocular grave / Irritación

Nombre	Especies	Valor
Producto global	Conejo	Sin irritación significativa
Cloruro de Sodio	Conejo	Irritante leve
Benzoato de Denatonio	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Producto global	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	Ruta	Valor
Cloruro de Sodio	In Vitro	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
Cloruro de Sodio	In vivo	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
Benzoato de Denatonio	In Vitro	No mutagénico
Benzoato de Denatonio	In vivo	No mutagénico

Cancerogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Cloruro de Sodio	Ingestión	Rata	No cancerígeno
Benzoato de Denatonio	Ingestión	Rata	No cancerígeno

Toxicidad reproductiva

Reproducibilidad y/o Efectos de desarrollo

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

Organo blando

Toxicidad específica de los órganos diana - exposición única

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
Producto global	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.016 mg/l	4 Horas

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

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
Cloruro de Sodio	Ingestión	sangre riñón y/o vejiga sistema vascular	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,240 mg/kg/day	9 meses
Cloruro de Sodio	Ingestión	sistema nervioso ojos	Algunos datos positivos existen, pero los datos 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 hueso, dientes, uñas y/o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñón y/o vejiga Sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 16 mg/kg/day	2 años

Peligro de aspiración

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

Por favor, póngase en contacto con la dirección o el número de teléfono que figura en la primera página de la SDS 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 de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Información adicional que conduce a la clasificación de materiales en la Sección 2 está disponible a pedido. Además, los datos de destino y efectos ambientales sobre los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que un ingrediente esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como entero.

12.1 Toxicidad

Peligro acuático agudo:

No es muy tóxico para la vida acuática según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No es crónicamente tóxico para la vida acuática según los criterios del GHS.

Datos de prueba del producto no disponible

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposicion	Punto final de prueba	Resultado de prueba
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Barro activado	Experimental		NOEC	8,000 mg/l
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Otras Algas	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	Crustacea	Experimental	96 Horas	LC50	400 mg/l
Benzoato de Denatonio	3734-33-6	Alga verde	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 Zebra	Experimental	96 Horas	LC50	>100 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Cloruro de Sodio	7647-14-5	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Benzoato de Denatonio	3734-33-6	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de	18.17 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrico

				oxígeno		
--	--	--	--	---------	--	--

12.3. Potencial Bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	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		Registro de la pieza Octanol / H ₂ O. coeff	2.2	Método no estandarizado

12.4 Movilidad en suelo

Por favor, póngase en contacto con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No información disponible

Sección 13: Consideraciones de disposición

13.1. Métodos de Eliminación

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

Se ha evaluado que los componentes del producto son tratables en sistemas de tratamiento de aguas residuales (industriales, municipales, comerciales) que funcionan correctamente, con un mínimo de tratamiento secundario biológico (aeróbico). Los residuos del producto pueden ser vertidos directamente a los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Los cambios en la forma de uso del producto requerirán una evaluación para determinar su correcta eliminación. Los envases de productos vacíos y limpios se pueden tirar como desechos no peligrosos. Consulte sus regulaciones específicas y proveedores de servicios para determinar las opciones y requisitos disponibles.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado

Nombre de envío correcto: Ninguno asignado

Nombre Técnico: Ninguno asignado

Clase / División de Peligro: Ninguno asignado

Riesgo subsidiario: Ninguno asignado

Grupo de Embalaje: Ninguno asignado

Cantidad Limitada: Ninguno asignado

Contaminante Marino: Ninguno asignado

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado

Nombre de envío correcto: Ninguno asignado
Nombre Técnico: Ninguno asignado
Clase / División de Peligro: Ninguno asignado
Riesgo subsidiario: Ninguno asignado
Grupo de Embalaje: Ninguno asignado
Cantidad Limitada: Ninguno asignado
Contaminante Marino: Ninguno asignado
Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado
Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:
 Ninguno asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No aplicable
Número UN: No aplicable
Nombre de envío correcto: No aplicable
Nombre Técnico: No aplicable
Clase / División de Peligro: No aplicable
Riesgo subsidiario: No aplicable
Grupo de Embalaje: No aplicable
Cantidad Limitada: No aplicable
Contaminante Marino: No aplicable
Nombre Técnico del Contaminante Marino: No aplicable
Otras descripciones de Mercancías Peligrosas: No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. En cuanto al envío, USTED sigue siendo responsable de cumplir con todas las leyes y normativas aplicables, incluida la clasificación y el embalaje de transporte adecuados. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la formulación del producto, el empaquetado, las políticas de 3M y la comprensión de 3M de las regulaciones vigentes. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información se aplica solo a la clasificación del transporte y no a los requisitos de embalaje, etiquetado o marcado. La información anterior es solo para referencia. Si realiza envíos por vía aérea u oceánica, se le aconseja que verifique y cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Sección 15: Información Regulatoria

15.1. Normativa / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estado de Inventario Global

contacto 3M para mas información Los componentes de este material cumplen con las disposiciones del Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Químicos Industriales de Australia (NICNAS). Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requisitos 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: otra información

Clasificación de Peligro NFPA

Salud: 0 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Riesgos Especiales:** no

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias para abordar los peligros que presenta la exposición aguda a corto plazo a un material bajo condiciones de incendio, derrame o emergencias similares. Las clasificaciones de peligros se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, pero también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe que se generan en cantidades significativas.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia

y es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, pero no aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión como resultado de su uso (excepto como requerido por la ley). La información puede no ser válida para cualquier uso no mencionado en esta Hoja de datos o uso del producto en combinación con otros materiales. Por estas razones, es importante que los clientes realicen su propia prueba para asegurarse de la idoneidad del producto para sus propias aplicaciones.

Las FDS dominicanas de 3M están disponibles en <https://www.3m.com.do>