



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2015, 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.

Grupo del documento: 07-7057-8
Fecha de publicación: 29/09/2015

Número de versión: 1.01
Fecha de reemplazo: 30/08/2000

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, o con NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Tarni-Shield® Limpiador de latón y cobre

Números de identificación del producto

JF-1000-8037-9	JF-1000-8237-5	MN-0000-0458-5	MN-9001-0585-4	MN-9001-0587-0
MN-9001-0589-6	MT-0000-0110-7	MT-9000-4892-7	MT-9000-4893-5	MT-9000-8209-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Limpiador de cobre y latón

1.3. Detalles del proveedor

DOMICILI Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.

O:

Teléfono: (55)52700400

Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com

Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

(55)527022-57, 01 800 202 04 56

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H319 Causa irritación ocular grave.

H316 Causa irritación cutánea leve.

H402 Nocivo para la vida acuática.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.

P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

Desecho:

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Esta material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
WATER	7732-18-5	60 - 90
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	68855-54-9	5 - 10
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	5 - 10
CITRIC ACID	77-92-9	3 - 7
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	112945-52-5	1 - 5
SORBITAN MONOLAURATE	5959-89-7	1 - 5
1-OCTADECANETHIOL	2885-00-9	1 - 5
SORBITAN POLYETHOXY MONOLAURATE (POLYSORBATE 20)	9005-64-5	1 - 5

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:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

El material no arderá.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono
Bióxido de carbono
Gas de hidrógeno.

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

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

SECCIÓN : Medidas en caso de liberación accidental

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

Evacue el área. Las personas que responden al derrame o liberación accidental del material pueden necesitar mayor nivel de protección de ojos, piel y respiratoria que los especificados en la Sección 8 de la presente HDS. Las elecciones específicas deben basarse en el juicio de un experto en la escena. Ventile el área con aire fresco. 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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

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. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Evite el contacto con los ojos. Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule de nitrilo

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto/Olor	color naranja con olor ligero
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	Aproximadamente 100 °C
Punto de destello	<i>No relevante</i>
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad relativa	1.08 - 1.18 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	1 - 5 Pa-s
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	<i>Sin datos disponibles</i> 60 - 90 % del peso
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin determinar

10.5. Materiales incompatibles

Sin determinar

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

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:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequead.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

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
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
SODIUM CHLORIDE	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
SODIUM CHLORIDE	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 10.5 mg/l
SODIUM CHLORIDE	Ingestión:	Rata	LD50 3,000 mg/kg
CITRIC ACID	Ingestión:	Rata	LD50 3,000 mg/kg
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
SORBITAN POLYETHOXY MONOLAUATE (POLYSORBATE 20)	Ingestión:	Rata	LD50 40,600 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Tarni-Shield® Limpiador de latón y cobre

Nombre	Especies	Valor
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Conejo	Sin irritación significativa
CITRIC ACID	Conejo	Irritante leve
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Conejo	Sin irritación significativa
CITRIC ACID	Conejo	Irritante severo
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Humano y animal	Sin sensibilizante
CITRIC ACID	Humano	Sin sensibilizante
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Humano y animal	Sin sensibilizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	In vitro	No es mutágeno
CITRIC ACID	In vitro	No es mutágeno
CITRIC ACID	In vivo	No es mutágeno
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
CITRIC ACID	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
CITRIC ACID	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
CITRIC ACID	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción	Rata	NOAEL 600	2 generación

Tarni-Shield® Limpiador de latón y cobre

		masculina		mg/kg/day	
CITRIC ACID	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
CITRIC ACID	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
CITRIC ACID	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
CITRIC ACID	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4,670 mg/kg/day	6 semanas
CITRIC ACID	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,300 mg/kg/day	6 semanas
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE FREE	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

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:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Tarni-Shield® Limpiador de latón y cobre**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
1-OCTADECANETHIOL	2885-00-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	3.6 mg/l
CITRIC ACID	77-92-9	Mojarra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,516 mg/l
CITRIC ACID	77-92-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	655 mg/l
SORBITAN POLYETHOX Y MONOLAU R ATE (POLYSORBA TE 20)	9005-64-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	90 mg/l
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	2,430 mg/l
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	4,135 mg/l
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	7,650 mg/l
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLIN E FREE	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLIN E FREE	112945-52-5	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLIN E FREE	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA,	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	60 mg/l

Tarni-Shield® Limpiador de latón y cobre

FUMED, CRYSTALLINE FREE						
SORBITAN MONOLAUATE	5959-89-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	68855-54-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SORBITAN MONOLAUATE	5959-89-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
FLUX CALCINED DIATOMACEOUS EARTH	68855-54-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1-OCTADECANETHIOL	2885-00-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLINE	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

Tarni-Shield® Limpiador de latón y cobre

E FREE		para la clasificación				
SORBITAN POLYETHOX Y MONOLAU RATE (POLYSORBA TE 20)	9005-64-5	Experimental Biodegradación	5 días	Solicitud de oxígeno teórico	70 % del peso	Otros métodos
CITRIC ACID	77-92-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	77 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SORBITAN MONOLAU RATE	5959-89-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA, FUMED, CRYSTALLIN E FREE	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
FLUX CALCINED DIATOMACE OUS EARTH	68855-54-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SORBITAN POLYETHOX Y MONOLAU RATE (POLYSORBA TE 20)	9005-64-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1-OCTADECAN ETHIOL	2885-00-9	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulació n	8	Otros métodos

Tarni-Shield® Limpiador de latón y cobre

CITRIC ACID	77-92-9	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.7	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.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información del transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: 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)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de

cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información 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.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **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.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx