



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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.

Número del grupo de documento:	19-7859-2	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	25/06/2021	Fecha de reemplazo:	29/07/2019

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Aditivo Resistente a las Manchas SRC-220

Números de identificación del producto

98-0212-3287-5	98-0212-3288-3	98-0212-3289-1	98-0212-3307-1	HB-0040-9219-1
HB-0041-0228-9	HB-0044-1942-8	HB-0045-8795-0	HB-0045-9064-0	HB-0046-2164-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Aditivo para lechada de azulejo, Uso industrial

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Domicilio: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta**Palabra de advertencia**

Atención

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**Prevención:**

P280E	Use guantes de protección.
-------	----------------------------

2.3. Otros peligros

Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	77 - 82
Uretano Fluoroquímico (NJTS Reg. No. 0449960-6607)	Secreto Comercial	14 - 16
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	4 - 6
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxietil) -N-metil-	34454-97-2	0 - 0.5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si tiene dudas, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si tiene dudas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

El material no arderá. Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Fluoruro de carbonilo
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Fluoruro de hidrógeno

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. 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.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de

manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hidroxietil)-N-metil-	34454-97-2	Determinado por el fabricante	TWA: 1 mg/m ³ (0.07 ppm)	
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	ACGIH	TWA: 50 ppm; STEL: 100 ppm	
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 100 ppm; STEL (15 minutos): 150 ppm	PIEL

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

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

Ninguno requerido.

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. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. 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
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	6 - 8
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	2,399.8 Pa [a 20 °C]
Densidad del vapor o densidad relativa del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1 g/ml
Densidad relativa	1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Complete [Detalles: Emulsión]
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No relevante</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad/viscosidad cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	58 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
por ciento volátil	78 - 82 %
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	211 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Tamaño promedio de partícula	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad a granel	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ablandamiento	<i>Sin datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

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

<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.

El aumento extremo de calor en situaciones por uso indebido o falla del equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

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:

No hay efectos a la salud conocidos.

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:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos adicionales a la salud:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

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:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,000 mg/kg
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Ingestión:	Rata	LD50 5,180 mg/kg
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxi)etil) -N-metil-	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxi)etil) -N-metil-	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Sin irritación significativa
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Humano y animal	Sin irritación significativa
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxi)etil) -N-metil-	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Sin irritación significativa
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Conejo	Irritante leve
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxi)etil) -N-metil-	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Ratón	No clasificado
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Humano	No clasificado
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxi)etil) -N-metil-	Conejillo de indias	No clasificado

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
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	In vitro	No es mutágeno
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxi)etil) -N-metil-	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

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

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

Nombre	Vía de administ	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
--------	-----------------	-------	----------	-------------------------	---------------------------

	ración				
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 1.82 mg/l	durante la organogénesis
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxiethyl) -N-metil-	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxiethyl) -N-metil-	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxiethyl) -N-metil-	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Dérmico	depresión del sistema nervioso central	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,850 mg/kg	
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	No clasificado	Rata	LOAEL 3.07 mg/l	7 horas
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	No clasificado	Rata	LOAEL 5,000 mg/kg	
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxiethyl) -N-metil-	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos	Rata	LOAEL 2,000 mg/kg	no relevante

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Dérmico	riñón o vejiga corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado aparato respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL 9,500 mg/kg/day	90 días
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación:	corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.21 mg/l	90 días
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Ingestión:	hígado corazón aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxiethyl) -N-metil-	Ingestión:	hígado	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	28 días

1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxiethyl) -N-metil-	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	28 días
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxiethyl) -N-metil-	Ingestión:	riñón o vejiga corazón aparato endócrino sistema hematopoyético sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días

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 ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Uretano Fluoroquímico (NJTS Reg. No. 0449960-6607)	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Uretano Fluoroquímico (NJTS Reg. No. 0449960-6607)	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	> 1,000 mg/l
Uretano Fluoroquímico (NJTS Reg. No. 0449960-6607)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	151 mg/l
Uretano Fluoroquímico	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l

(NJTS Reg. No. 0449960-6607)						
Uretano Fluoroquímico (NJTS Reg. No. 0449960-6607)	Secreto Comercial	Lechuga	Experimental	21 días	NOEC	1,680 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	4,168 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 10,000 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 969 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,919 mg/l
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
1- butanosulfona mida, 1,1,2,2,3,3,4,4, 4-nonafluoro-N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
1- butanosulfona mida, 1,1,2,2,3,3,4,4, 4-nonafluoro-N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	EC50	4.4 mg/l
1- butanosulfona mida, 1,1,2,2,3,3,4,4, 4-nonafluoro-N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	25 mg/l
1- butanosulfona mida, 1,1,2,2,3,3,4,4, 4-nonafluoro-N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	79 mg/l

1- butanosulfona mida, 1,1,2,2,3,3,4,4, 4-nonafluoro- N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	21 mg/l
---	------------	--------------	--------------	----------	------	---------

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Uretano Fluoroquímico (NJTS Reg. No. 0449960-6607)	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	2 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	75 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
1- butanosulfona mida, 1,1,2,2,3,3,4,4, 4-nonafluoro- N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	2 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Uretano Fluoroquímico (NJTS Reg. No. 0449960-6607)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.0061	Método no estándar
1- butanosulfona mida, 1,1,2,2,3,3,4,4, 4-nonafluoro- N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.83	Est: Factor de bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

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 de transporte

No es peligroso para el 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.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

UN Número: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario:No relevante
Grupo de empaque:No relevante
Cantidad limitada:No relevante
Contaminante marino:No relevante
Nombre técnico del contaminante marino:No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 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.

El código de salud NFPA de 3 se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar fluoruro de hidrógeno. Durante las condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la SDS para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *0 Inflamabilidad: 0 Peligro físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

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