



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	19-7859-2	Número de versión:	2.02
Fecha de publicación:	08/08/2023	Fecha de reemplazo:	07/07/2022

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 azulejos, 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.

Dirección: 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

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E	Llevar 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	< 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas 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:

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qúitese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque 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

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

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

El material no arderá. Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

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

Condiciones

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

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

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 una manipulación segura.

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 incluyendo cualquier incompatibilidad.

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ambiental**

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	Establecido por el fabricante.	TWA: 1 mg/m ³ (0.07 ppm)	
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:150 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-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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. Equipos de protección individual (EPIs)**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 aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior 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	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1 g/ml
Densidad relativa	1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo [Detalles: Emulsión]
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</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]
Porcentaje 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>

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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

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 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 acerca de 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:

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 a la Salud Adicionales:**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 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	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-	Rata	LC50 > 50 mg/l

3M™ Aditivo Resistente a las Manchas SRC-220

	Polvo/Niebla (4 horas)		
(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-hidroxietyl) -N-metil-	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxietyl) -N-metil-	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Sin irritación significativa
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Humanos y animales	Sin irritación significativa
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxietyl) -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-hidroxietyl) -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-hidroxietyl) -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-hidroxietyl) -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 sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1.82 mg/l	durante la organogénesis
1-butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2-hidroxietyl) -N-metil-	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	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/día	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/día	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 aplicable

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 sistema endocrino 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 sistema endocrino 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, pero 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-	Ingestión:	riñón o vejiga corazón sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días

nonafluoro-N- (2-hidroxiethyl) -N-metil-		endocrino sistema hematopoyético sistema nervioso aparato respiratorio				
------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Peligro de aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

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	N° 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 (NJTS Reg. No. 0449960-6607)	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
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 -	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 969 mg/l

3M™ Aditivo Resistente a las Manchas SRC-220

metoxietoxi) propanol						
(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- butanosulfonamida, 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- butanosulfonamida, 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- butanosulfonamida, 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- butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluoro-N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Invertebrado	Experimental	96 horas	EC50	4.4 mg/l
1- butanosulfonamida, 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	Nº CAS	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 biológica de oxígeno	2 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
(metil - 2 - metoxietoxi) propanol	34590-94-8	Experimental Biodegradable inherente acuático.	13 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	94 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
1- butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluoro-N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	---------------	-----------

		prueba		estudio	la prueba	
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	0.004	OCDE 107- Método del matraz agitado
1- butanosulfonamida, 1,1,2,2,3,3,4,4,4- nonafluoro-N- (2- hidroxietil) -N- metil-	34454-97-2	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.83	EPI Suite™

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 Marítimo (IMDG)

Número UN: 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)

Número UN: 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
Número UN: 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias 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 provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

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