



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: 31-0130-0 **Número de versión:** 3.00
Fecha de publicación: 06/10/2021 **Fecha de reemplazo:** 21/06/2021

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

Compuesto marino y material de acabado 3M™, 06044, 06045, 06046, 06044E

Números de identificación del producto

60-4550-6912-4 60-4550-6965-2 60-4550-6966-0 UU-0032-4265-6 XS-0414-1973-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Compuesto de hule, Marino

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

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.

H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso
------	---

H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevenición:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
-------------	--

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales,
------	--

regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.

La aspiración no se aplica - viscosidad

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	15 - 40
Solvente de Stoddard	8052-41-3	15 - 40
Agua	7732-18-5	15 - 40
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	9005-65-6	3 - 7
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	1 - 5
Sal de alquilamonio	Ninguno	1 - 5
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	< 2
Nonano	111-84-2	< 2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, 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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión

Dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno

Durante la combustión
Durante la combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora 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. 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. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y 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. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

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
Nonano	111-84-2	ACGIH	TWA: 200 ppm	
Nonano	111-84-2	Límites de exposición	TWA (8 horas): 200 ppm	

		ocupacional, México		
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m ³	
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
CAS NO SEQ117921	1344-28-1	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³	
CAS NO SEQ117922	1344-28-1	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³	
Aceites minerales (no tratados y ligeramente tratados)	8042-47-5	ACGIH	Valor límite no establecido:	A2: Sospecha de carcinógeno humano, controle todas las exposiciones, tan bajas como sea posible
Aceites minerales (no tratados y ligeramente tratados)	8042-47-5	Límites de exposición ocupacional, México	Valor límite no establecido:	
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	8042-47-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	8042-47-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 5 mg/m ³	
Aceite de parafina	8042-47-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 5 mg/m ³	
Solvente de Stoddard	8052-41-3	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 100 ppm	
Trimetil-benceno	95-63-6	ACGIH	TWA: 25 ppm	
Trimetil-benceno	95-63-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 25 ppm	

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

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:
Lentes de seguridad con protectores laterales

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

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -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

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	Blanquecino, Blanco
Olor	Disolvente ligero
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7.3 - 8.5
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C [<i>Método de prueba:</i> Estimado]
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F) [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	2,343.8 Pa [<i>Método de prueba:</i> Estimado] [<i>Detalles:</i> a 68 F]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.1 - 1.13 g/ml
Densidad relativa	1.12 [<i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1]

Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad-no-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 / Viscosidad Cinemática	35,000 - 45,000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	30.6 % del peso [<i>Método de prueba</i> : calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	343 g/l [<i>Método de prueba</i> : calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Porcentaje volátil	63.4 % del peso [<i>Método de prueba</i> : Estimado]
VOC menos H2O y solventes exentos	543 g/l [<i>Método de prueba</i> : calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

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:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación ocular: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Neuropatía central: los signos y síntomas pueden incluir irritabilidad, deficiencias en la memoria, cambios de personalidad, trastornos de sueño y menor capacidad de concentración.

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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Solvente de Stoddard	Dérmico	Rata	LD50 > 3,400 mg/kg
Solvente de Stoddard	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 16.2 mg/l
Solvente de Stoddard	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,000 mg/kg
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Dérmico	No disponible	LD50 > 5,000 mg/kg
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.1 mg/l

Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Ingestión:	Rata	LD50 20,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestión:	Rata	LD50 3,400 mg/kg
Sal de alquilamonio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,385 mg/kg
Sal de alquilamonio	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Solvente de Stoddard	Conejo	Mínima irritación
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Sin irritación significativa
1,2,4-Trimetilbenzeno	Conejo	Irritante
Sal de alquilamonio	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Solvente de Stoddard	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Conejo	Sin irritación significativa
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante leve
1,2,4-Trimetilbenzeno	Conejo	Irritante leve
Sal de alquilamonio	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Solvente de Stoddard	Conejillo de indias	No clasificado
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Conejillo de indias	No clasificado
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado
1,2,4-Trimetilbenzeno	Conejillo de indias	No clasificado
Sal de alquilamonio	Ratón	Sensitizante

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
Óxido de Aluminio (no fibroso)	In vitro	No es mutágeno
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	In vitro	No es mutágeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	In vitro	No es mutágeno
1,2,4-Trimetilbenzeno	In vitro	No es mutágeno

Sal de alquilamonio	In vitro	No es mutágeno
---------------------	----------	----------------

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno

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
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 generación
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 generación
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	durante la gestación
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.5 mg/l	durante la gestación
Sal de alquilamonio	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sal de alquilamonio	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Sal de alquilamonio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	gestación en la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Solvente de Stoddard	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	compuestos similares	NOAEL no disponible	
Solvente de Stoddard	Ingestión:	depresión del	Puede causar somnolencia o	compuest	NOAEL no	

		sistema nervioso central.	mareo	os similares	disponible	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	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
Solvente de Stoddard	Inhalación	sistema nervioso central	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Aluminio (no fibroso)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	Ingestión:	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 4,132 mg/kg/day	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.1 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inhalación	hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1.2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestión:	hígado sistema inmunológico riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Sal de alquilamonio	Ingestión:	sistema hematopoyético corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	35 días

		sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio				
--	--	---	--	--	--	--

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Solvente de Stoddard	Peligro de aspiración
Aceite mineral blanco (petróleo)	Peligro de aspiración
1,2,4-Trimetilbenzeno	Peligro de aspiración

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:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	4.1 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LL50	30 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	22 mg/l

Solvente de Stoddard	8052-41-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	0.76 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Pulga de agua	Estimado	21 días	EC10	0.316 mg/l
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	9005-65-6	Copépodos	Estimado	48 horas	LL50	> 10,000 mg/l
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	9005-65-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	58.84 mg/l
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	9005-65-6	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	9005-65-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	19.05 mg/l
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	9005-65-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	10 mg/l
Sal de alquilamonio	Ninguno	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Sal de alquilamonio	Ninguno	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	105 mg/l
Sal de alquilamonio	Ninguno	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Sal de alquilamonio	Ninguno	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Sal de alquilamonio	Ninguno	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL10	40 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	> 100 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	7.72 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Camaron mrisido	Experimental	96 horas	LC50	2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.6 mg/l
Nonano	111-84-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.2 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	74.7 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	9005-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	61 % del peso	Método no estándar
Sal de alquilamonio	Ninguno	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	23 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	11.8 horas (t 1/2)	Método no estándar
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 % del peso	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Nonano	111-84-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.07 días (t 1/2)	Método no estándar
Nonano	111-84-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	96 % del peso	Método no estándar

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Óxido de Aluminio (no fibroso)	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol, Monooleato de sorbitán	9005-65-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

		para la clasificación				
Sal de alquilamonio	Ninguno	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	< 1	Método no estándar
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	<=275	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Nonano	111-84-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	5.65	Método no estándar

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. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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 del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. 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: 2 **Inflamabilidad:** 1 **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.

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