



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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: | 05-6937-6 | Número de versión: | 6.06 |
| Fecha de publicación: | 28/03/2022 | 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

3M(TM) Silicone Lubricant / Lubricante de silicona 3M®

Números de identificación del producto

62-4678-0930-7 62-4678-0931-5 62-4678-4930-3 62-4678-4935-2 78-8033-2219-3
CS-0406-1902-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Uso 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.

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

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

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |

| | |
|------|--|
| H370 | Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular |
|------|--|

| | |
|------|-------------------------------|
| H402 | Nocivo para la vida acuática. |
|------|-------------------------------|

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P211 | No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | No perfore o queme, incluso después de usarlo. |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |

Respuesta:

| | |
|-------------|--|
| P308 + P311 | Si se expuso o tiene dudas: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
|-------------|--|

Almacenamiento:

| | |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. |
|-------------|---|

Desecho:

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

regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.

Puede causar congelación. El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal. La aspiración no se aplica - se vende en un recipiente sellado. La clasificación por aspiración no se aplica ya que este producto se vende en recipientes sellados y autopresurizados con boquillas diseñadas para evitar la formación de una corriente durante el uso.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|------------------------|------------|------------|
| Isobutano | 75-28-5 | 70 - 80 |
| Heptano | 142-82-5 | 15 - 25 |
| Poli (dimetilsiloxano) | 63148-62-9 | 3 - 7 |

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

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Descongele la piel congelada con agua tibia. No frote el área afectada. Consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

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

En caso de deglución:

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

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

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.

La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Formaldehído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

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.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y

recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas.

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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. 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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. 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

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

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. 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 calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perfore o queme, incluso después de usarlo. 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. 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. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. 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 |
|-------------|------------|---|---|-------------------------|
| Heptano | 142-82-5 | ACGIH | TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm | |
| Heptano | 142-82-5 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):400 ppm; STEL(15 minutos):500 ppm | |
| Isobutano | 75-28-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | |
| Isobutano | 75-28-5 | Límites de exposición | TWA (8 horas): 1000 ppm | |

| | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|
| | | ocupacional, México | | |
|--|--|------------------------|--|--|

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.

No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. 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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Fluoroelastómero

Caucho de nitrilo

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 con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

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

Peligros térmicos

Use guantes aislantes del frío y protección de cara y ocular.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Color | Incoloro |
| Olor | Olor muy leve |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |

| | |
|--|---|
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | -45.6 °C [Método de prueba:Copa cerrada Tagliabue] [Detalles:CONDICIONES: Propelente] |
| Velocidad de evaporación | 1.9 [Norma de referencia:AGUA = 1] |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | Aproximadamente 1.5 % del volumen |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | Aproximadamente 8 % del volumen |
| Presión de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | 2.97 [Norma de referencia:AIRE = 1] |
| Densidad | 0.64 g/ml |
| Densidad relativa | 0.64 [Norma de referencia:AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| 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 | <i>No aplicable</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | <=606 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles:Material con Componentes Orgánicos Volátiles] |
| Compuestos orgánicos volátiles | <=94.7 % [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil | <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H2O y solventes exentos | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Contenido de sólidos | 0 % |

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

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:

Asfixia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardiaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. 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:

Congelación: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, decoloración de la piel y destrucción de tejido. Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

Contacto con los ojos:

Congelación: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, córnea con aspecto nublado, enrojecimiento, inflamación y ceguera. Irritación ocular moderada: 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. Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardiaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardiaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso puede ser fatal.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |

| | | | |
|------------------------|------------------------------|--------|---------------------|
| Isobutano | Inhalación - gas (4 horas) | Rata | LC50 276,000 ppm |
| Heptano | Dérmico | Conejo | LD50 3,000 mg/kg |
| Heptano | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 103 mg/l |
| Heptano | Ingestión: | Rata | LD50 > 15,000 mg/kg |
| Poli (dimetilsiloxano) | Dérmico | Conejo | LD50 > 19,400 mg/kg |
| Poli (dimetilsiloxano) | Ingestión: | Rata | LD50 > 17,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------|--------------------|------------------------------|
| Isobutano | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Heptano | Humano | Irritante leve |
| Poli (dimetilsiloxano) | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------|--------------------|------------------------------|
| Isobutano | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Heptano | Juicio profesional | Irritante moderado |
| Poli (dimetilsiloxano) | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

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

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 |
|-----------|-----------------------|----------------|
| Isobutano | In vitro | No es mutágeno |
| Heptano | 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

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

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------|-----------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Isobutano | Inhalación | sensibilización cardiaca | Causa daño a los órganos | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación | irritación respiratoria | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | |
| Heptano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Heptano | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Heptano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | 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 |
|-----------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Isobutano | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 4,500 ppm | 13 semanas |
| Heptano | Inhalación | hígado sistema nervioso riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 12 mg/l | 26 semanas |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|---------|-----------------------|
| Heptano | 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 3: Nocivo 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 | Resultados de la |
|----------|--------|-----------|------|------------|-------------|------------------|
|----------|--------|-----------|------|------------|-------------|------------------|

| | | | | | valoración de la prueba | prueba |
|------------------------|------------|---------------|--|----------|-------------------------|-----------|
| Isobutano | 75-28-5 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/D |
| Heptano | 142-82-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1.5 mg/l |
| Heptano | 142-82-5 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 0.17 mg/l |
| Poli (dimetilsiloxano) | 63148-62-9 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/D |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|------------------------|------------|--|----------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 13.4 días (t 1/2) | Método no estándar |
| Heptano | 142-82-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.24 días (t 1/2) | Método no estándar |
| Heptano | 142-82-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 101 % BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Poli (dimetilsiloxano) | 63148-62-9 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|------------------------|------------|--|----------|---|-------------------------|---------------------------------|
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 2.76 | Método no estándar |
| Heptano | 142-82-5 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 105 | Est: Factor de bioconcentración |
| Poli (dimetilsiloxano) | 63148-62-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

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.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. 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

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1950

Nombre de envío apropiado:Aerosoles

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:2.1

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN1950

Nombre de envío apropiado:Aerosoles

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:2.1

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 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 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:** 4 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Código de almacenamiento del aerosol: 3

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