



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: | 18-4539-5 | Número de versión: | 2.04 |
| Fecha de publicación: | 2023/03/08 | Fecha de reemplazo: | 2019/07/05 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ All Purpose Cleaner and Degreaser 38052, 38350, 38351

Números de identificación del producto

60-9801-0849-6 60-9801-0850-4 60-9801-0896-7 XF-6001-4078-4 XF-6001-4739-1

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Desengrasante y limpiador para superficies automotrices

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H319 Causa irritación ocular grave.
 H361 Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
 H402 Nocivo para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA**General:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

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

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.

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 | 60 - 100 |
| Tripolifosfato de sodio | 7758-29-4 | 5 - 10 |
| Ácido 2-propanoico, metil éter, productos de reacción con 2-etil-1-hexanamina e hidróxido de sodio | 68610-44-6 | 1 - 5 |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | 1 - 5 |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo), alfa-undecyl-omega-hidroxi- | 34398-01-1 | 1 - 5 |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | 14960-06-6 | < 2 |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | 0.1 - 1 |

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 con agua y jabón. Si tiene dudas, 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.

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

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

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. 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 agua. 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 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.

Mantenga el recipiente bien cerrado.

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 |
|------------------|------------|-------------|---|------------------------------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | ACGIH | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm | Peligro de absorción cutánea |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | OEL de Perú | TWA(8 horas):262 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 minutos):328 mg/m ³ (250 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

OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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:

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: Caucho de butilo

Fluoroelastómero
Neopreno

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 | Marrón, Rojo-marrón, Amarillo |
| Olor | Limón |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 10.5 |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>No aplicable</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | ≥ 35 °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>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1.066 g/ml |
| Densidad relativa | 1.066 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Completo |
| 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>Sin datos disponibles</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | 0.5 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 5 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Porcentaje volátil | <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 36 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Peso molecular | <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.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. | |

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La 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:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. 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 | 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 |
| Tripolifosfato de sodio | Dérmico | Conejo | LD50 > 7,940 mg/kg |
| Tripolifosfato de sodio | Ingestión: | Rata | LD50 3,100 mg/kg |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Tetrametildecenediol etoxilado | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Tetrametildecenediol etoxilado | Ingestión: | Rata | LD50 6,400 mg/kg |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | Ingestión: | Rata | LD50 > 700 mg/kg |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | Dérmico | Conejo | LD50 > 6,800 mg/kg |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | Ingestión: | Rata | LD50 31,300 mg/kg |
| Alcohol metílico | Dérmico | | LD50 estimado para ser 1,000 - 2,000 mg/kg |
| Alcohol metílico | Inhalación - vapor | | LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l |
| Alcohol metílico | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 50 - 300 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| Producto en general | Conejo | Mínima irritación |
| Tripolifosfato de sodio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Tetrametildecenediol etoxilado | Conejo | Sin irritación significativa |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | peligros similares en la salud | Irritante |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | Conejo | Irritante leve |
| Alcohol metílico | Conejo | Irritante leve |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|--------------------|
| Producto en general | Datos in vitro | Irritante severo |
| Tripolifosfato de sodio | Conejo | Irritante leve |
| Tetrametildecenediol etoxilado | Conejo | Corrosivo |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | Juicio profesional | Corrosivo |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | Conejo | Irritante leve |
| Alcohol metílico | Conejo | Irritante moderado |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------------|----------------|
| Tripolifosfato de sodio | Ratón | No clasificado |
| Tetrametildecenediol etoxilado | Ratón | No clasificado |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | Conejillo de indias | No clasificado |
| Alcohol metílico | 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 |
|--------------------------------|-----------------------|--|
| Tripolifosfato de sodio | In vitro | No es mutágeno |
| Tetrametildecinediol etoxilado | In vitro | No es mutágeno |
| Alcohol metílico | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| Alcohol metílico | 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 |
|--------------------------------|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Tripolifosfato de sodio | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 141 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Tetrametildecinediol etoxilado | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 1 generación |
| Tetrametildecinediol etoxilado | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,000 mg/kg/día | 1 generación |
| Alcohol metílico | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,600 mg/kg/día | 21 días |
| Alcohol metílico | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Ratón | LOAEL 4,000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Alcohol metílico | Inhalación | Tóxico para el desarrollo | Ratón | NOAEL 1.3 mg/l | durante la organogénesis |

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

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Tetrametildecinediol etoxilado | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo), alfa-undecyl-omega-hidroxi- | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|------------------|------------|---|--|--------|---------------------|-------------------------------|
| Alcohol metílico | Inhalación | ceguera | Causa daño a los órganos | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Alcohol metílico | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | no disponible |
| Alcohol metílico | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | 6 horas |
| Alcohol metílico | Ingestión: | ceguera | Causa daño a los órganos | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Alcohol metílico | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Tetrametildecinediol etoxilado | Ingestión: | hígado sangre riñón o vejiga | No clasificado | Perro | NOAEL 600 mg/kg/day | 91 días |
| Alcohol metílico | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 6.55 mg/l | 4 semanas |
| Alcohol metílico | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 13.1 mg/l | 6 semanas |
| Alcohol metílico | Ingestión: | hígado sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 90 días |

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:

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 valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-------------------------|-----------|----------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Tripolifosfato de sodio | 7758-29-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |

3M™ All Purpose Cleaner and Degreaser 38052, 38350, 38351

| | | | | | | |
|--|------------|---------------------------------|--|----------|-------|-------------|
| Tripolifosfato de sodio | 7758-29-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Ácido 2-propanoico, metil éter, productos de reacción con 2-etil-1-hexanamina e hidróxido de sodio | 68610-44-6 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Barro activado | Estimado | 3 horas | EC50 | 630 mg/l |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Carpa de cabeza grande | Estimado | 96 horas | LC50 | 36 mg/l |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 82 mg/l |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 88 mg/l |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | copépodo | Experimental | 48 horas | LC50 | 166 mg/l |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | EC50 | 76 mg/l |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Pez | Experimental | 96 horas | LC50 | 52 mg/l |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | 15 mg/l |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | 34398-01-1 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | 1.63 mg/l |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | 34398-01-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EbC50 | 2.9 mg/l |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | 34398-01-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2.1 mg/l |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | 34398-01-1 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 30 días | NOEC | 0.73 mg/l |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | 34398-01-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 1.2 mg/l |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | 14960-06-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 31 mg/l |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | 14960-06-6 | Trucha arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 4.2 mg/l |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | 14960-06-6 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC10 | 330 mg/l |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | 14960-06-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1.71 mg/l |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | 14960-06-6 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 1.5 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 16.9 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Bay mussel | Experimental | 96 horas | LC50 | 15,900 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Mojarra | Experimental | 96 horas | LC50 | 15,400 mg/l |

| | | | | | | |
|------------------|---------|------------------------|--------------|-----------|-------|--------------------------|
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 22,000 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Organismo sedimentario | Experimental | 96 horas | LC50 | 54,890 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 3,289 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 9.96 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Medaka | Experimental | 8.33 días | NOEC | 158,000 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 122 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Barro activado | Experimental | 3 horas | IC50 | > 1,000 mg/l |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Cebada | Experimental | 14 días | EC50 | 15,492 mg/kg (peso seco) |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Lombriz roja | Experimental | 63 días | EC50 | 26,646 mg/kg (peso seco) |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | colémbolo | Experimental | 28 días | EC50 | 5,683 mg/kg (peso seco) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|---|----------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Tripolifosfato de sodio | 7758-29-4 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Ácido 2-propanoico, metil éter, productos de reacción con 2-etil-1-hexanamina e hidróxido de sodio | 68610-44-6 | Modelado Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 29 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | Catalogic™ |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0-31 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | 34398-01-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, Sal de Monosodio | 14960-06-6 | Experimental Biodegradación | 29 días | Demanda biológica de oxígeno | 94.2 %BOD/ThOD | |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Experimental Biodegradación | 3 días | Porcentaje degradado | 91 %degradado | |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 92 %BOD/ThOD | OCDE 301C - MITI (I) |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 35 días (t 1/2) | |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Experimental Metabolismo aeróbico del suelo | 5 días | Evolución de dióxido de carbono | 53.4 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|--|----------|--|-------------------------|-----------|
| Tripolifosfato de sodio | 7758-29-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Tetrametildecinediol etoxilado | 9014-85-1 | Estimado BCF - Pescado | 28 días | Factor de bioacumulación | <24 | |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo),alfa-undecyl-omega-hidroxi- | 34398-01-1 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 10 días | Factor de bioacumulación | 309 | |
| Ácido propiónico, 3,3'-(Dodecilimino)Di-, | 14960-06-6 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición | ≤-2.12 | |

| | | | | | | |
|------------------|---------|-------------------------------|--------|--|-------|--|
| Sal de Monosodio | | | | octanol/H2O | | |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Experimental BCF - Pescado | 3 días | Factor de bioacumulación | <4.5 | |
| Alcohol metílico | 67-56-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.77 | |

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 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:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información 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 SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe