



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, Empresa 3M. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 08-3027-3 | Número de versión: | 4.00 |
| Fecha de publicación: | 13/12/2019 | Fecha de reemplazo: | 20/03/2013 |

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo a las Normas Vigentes

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Glass Cleaner, P.N. 08888, 39888, 46600

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K100-0305-4 | 11-9906-6741-9 | 60-4550-3014-2 | 60-4550-4507-4 | 60-4550-6504-9 |
| 60-4550-7145-0 | 60-9800-2541-9 | 60-9800-3075-7 | LS-0000-0225-6 | MT-3000-4224-9 |
| TM-0000-3620-1 | XS-0414-1752-7 | | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Limpiador automotriz de vidrios

Para uso industrial o Profesional solamente

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Uruguay SA, Marco Bruto 1130, Montevideo
Teléfono: 5982-2-628-3636
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.uy

1.4. Número telefónico de emergencia

5982-2-628-3636 (8:30am - 5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Aerosol inflamable: Categoría 2.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

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

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Flama | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H223 Aerosol inflamable.
H316 Causa irritación cutánea leve.
H370 Nocivo para los órganos:
sistema cardiovascular |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.
P103 Antes de usarlo lea la etiqueta.
P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevención:

P210A Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211 No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforo o queme, incluso después de usarlo.
P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

Respuesta:

P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.
P308 + P311 SI está expuesto o afectado: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Almacenamiento:

P410 + P412 Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.
P405 Almacene hacia arriba.

Desecho:

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|-------------|------------|------------|
| Agua | 7732-18-5 | 60 - 100 |

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | 3 - 7 |
| Isobutano | 75-28-5 | 3 - 7 |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | 0.1 - 1 |
| Surfactante Nonionico | Secreto Comercial | 0.05 (normalmente 0.05) |

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, 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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

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.

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación 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. 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 con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para el manejo segura**

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. 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 perforo o quemé, 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Proteja de la luz solar. Almacene en un lugar bien ventilado.

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

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|--|------------|---------|------------------------------|-------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | ACGIH | TWA: 20 ppm | |
| AMONIACO LIBERADO DE LAS SOLUCIONES DE HIDRÓXIDO DE AMONIO/AMONIACO ACUOSO | 1336-21-6 | ACGIH | TWA:25 ppm;STEL:35 ppm | |
| Isobutano | 75-28-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | |
| Gas natural | 75-28-5 | ACGIH | Valor límite no establecido: | asfijante simple |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición**8.2.1. Controles técnicos**

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule butílico

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. 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 |
| Forma física específica: | Aerosol |
| Color | Incoloro |
| Olor | Solvente |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | 11 |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de destello | Sin punto de destello |
| Velocidad de evaporación | Aproximadamente 45 Las unidades no están disponibles o no aplican [Norma de referencia: Éter = 1] |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No relevante |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión del vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad del vapor | 4,07 [Norma de referencia: AIRE = 1] |
| Densidad | 0,96 g/ml |
| Densidad relativa | 0,96 [Norma de referencia: AGUA = 1] [Detalles: CONDICIONES: @ 70F] |
| Solubilidad del agua | Complete |
| Insoluble en 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 | No relevante |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Compuestos orgánicos volátiles | 94 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 9,9 % del peso [<i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB] |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 947 g/l [<i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

| <u>Sustancia</u> | <u>Condición</u> |
|--------------------------------|------------------|
| Monóxido de carbono | No especificado |
| Dióxido de carbono | No especificado |
| Vapor, gas, partículas tóxicas | No especificado |

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

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.

Contacto con los ojos:

El material atomizado puede 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 adicionales a la salud:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Sensibilización cardiaca: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardiaca irregular (arritmia), desmayo, dolor en el pecho y puede ser fatal.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|---|
| Producto en general | Dérmico | | Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | Sin datos disponibles; ATE calculado >50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg |
| Isobutano | Inhalación - gas (4 horas) | Rata | LC50 276.000 ppm |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | Conejillo de indias | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2-Butoxietanol | Inhalación - vapor (4 horas) | Conejillo de indias | LC50 > 2,6 mg/l |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | Conejillo de indias | LD50 1.414 mg/kg |
| Hidroxido de Amonio | Ingestión: | Rata | LD50 350 mg/kg |
| Surfactante Nonionico | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Surfactante Nonionico | Ingestión: | Rata | LD50 > 500 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|--------------------|------------------------------|
| Isobutano | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| 2-Butoxietanol | Conejo | Irritante |
| Hidroxido de Amonio | Conejo | Corrosivo |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|--------------------|------------------------------|
| Isobutano | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| 2-Butoxietanol | Conejo | Irritante severo |
| Hidroxido de Amonio | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|-------|
|--------|----------|-------|

| | | |
|----------------|---------------------|----------------|
| 2-Butoxietanol | 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 |
|----------------|-----------------------|--|
| Isobutano | In vitro | No es mutágeno |
| 2-Butoxietanol | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| 2-Butoxietanol | Inhalación | Numerosas especies animales | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 2-Butoxietanol | Dérmico | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.760 mg/kg/day | durante la gestación |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| 2-Butoxietanol | Inhalación: | No clasificado para el desarrollo | Numerosas especies animales | NOAEL 0,48 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 |
|----------------|-----------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Isobutano | Inhalación: | sensibilización cardiaca | Causa daño a los órganos | Numerosas especies animales | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación: | depresión del sistema nervioso central | Puede causar somnolencia o mareo | Humano y animal | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación: | irritación respiratoria | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | aparato endócrino | No clasificado | Conejo | NOAEL 902 mg/kg | 6 horas |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | hígado | No clasificado | Conejo | LOAEL 72 mg/kg | no disponible |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | riñón o vejiga | No clasificado | Conejo | LOAEL 451 mg/kg | 6 horas |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | sangre | No clasificado | Numerosas especies | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------|--|--|-----------------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | animales | | |
| 2-Butoxietanol | Inhalación: | depresión del sistema nervioso central | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| 2-Butoxietanol | Inhalación: | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| 2-Butoxietanol | Inhalación: | sangre | No clasificado | Numerosas especies animales | NOAEL No disponible | |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | sangre | No clasificado | Numerosas especies animales | NOAEL No disponible | |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | envenenamiento o abuso |
| Hidroxido de Amonio | Inhalación: | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | 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 |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | sangre | No clasificado | Numerosas especies animales | NOAEL No disponible | no disponible |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | aparato endócrino | No clasificado | Conejo | NOAEL 150 mg/kg/day | 90 días |
| 2-Butoxietanol | Inhalación: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 2,4 mg/l | 14 semanas |
| 2-Butoxietanol | Inhalación: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 0,15 mg/l | 14 semanas |
| 2-Butoxietanol | Inhalación: | sangre | No clasificado | Rata | LOAEL 0,15 mg/l | 6 meses |
| 2-Butoxietanol | Inhalación: | aparato endócrino | No clasificado | Perro | LOAEL 1,9 mg/l | 8 días |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | sangre | No clasificado | Rata | LOAEL 69 mg/kg/day | 13 semanas |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Numerosas especies animales | NOAEL No disponible | no disponible |

Peligro de aspiración

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

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

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

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Cas # | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---------------------|-----------|---------------------------------|--|------------|--|-------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Ostra oriental | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 89,4 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | 1.840 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 1.474 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 1.550 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 10% de concentración | 679 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | No se observan efectos de la concentración | 100 mg/l |
| Isobutano | 75-28-5 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Algas u otras plantas acuáticas | Estimado | 72 horas | Concentración de inhibición 50% | 21,5 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Otros peces | Estimado | 96 horas | 50% de concentración letal | 3,5 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Camarón de coral | Estimado | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 20 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Algas u otras plantas acuáticas | Estimado | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 1,5 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Mojarra | Estimado | 32 días | No se observan efectos de la concentración | 4,1 mg/l |

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|---------------|--|---------|--|-----------|
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | No se observan efectos de la concentración | 49,2 mg/l |
| Surfactante Nonionico | Secreto Comercial | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de bióxido de carbono | 90.4 % del peso | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 13.4 días (t 1/2) | Otros métodos |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Data no disponible-insuficiente | | | N/A | |
| Surfactante Nonionico | Secreto Comercial | Data no disponible-insuficiente | | | N/A | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------------|-------------------|--|----------|--|-------------------------|---------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.81 | Otros métodos |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.76 | Otros métodos |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.14 | Otros métodos |
| Surfactante Nonionico | Secreto Comercial | 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: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información del transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número:UN1950

Nombre de envío apropiado:AEROSOLES, INFLAMABLES

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)

UN Número:UN1950

Nombre de envío apropiado:AEROSOLES, INFLAMABLES

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

UN Número:No relevante

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:No relevante

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:No relevante

Cantidad limitada:No relevante

Contaminante marino:No relevante

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

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 regulatoria

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 están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con la división de venta. 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 la Ley de Salud y Seguridad Industrial 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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Código de almacenamiento del aerosol: 1

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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *1 **Inflamabilidad:** 2 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** G

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

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 MSDS de 3M Uruguay están disponibles en www.3M.com