



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: | 08-3027-3 | Número de versión: | 3.06 |
| Fecha de publicación: | 31/07/2023 | Fecha de reemplazo: | 30/03/2022 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Glass Cleaner, 08888 / 3M™ Limpiador de Vidrio, 08888

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 | JC-1700-2958-4 | 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

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 2.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

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

2.2. Elementos de la etiqueta.**Palabra de advertencia**

Peligro

Símbolos

Llama | Peligro para la salud |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|------|--|
| H223 | Aerosol inflamable. |
| H229 | Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA**General:**

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

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 perforo 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. |
| P332 + P313 | Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica. |

Almacenamiento:

| | |
|-------------|---|
| P405 | Almacenar en sitios cerrados |
| 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.

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 componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---------------------|------------|------------|
| Agua | 7732-18-5 | 60 - 100 |
| Isobutano | 75-28-5 | 3 - 7 |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | 3 - 7 |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | 0.1 - 1 |

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:

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

Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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.

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. 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 recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación 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 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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

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 |
|---|------------|---|--|------------------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):20 ppm | |
| Amoniaco | 1336-21-6 | ACGIH | TWA:25 ppm;STEL:35 ppm | |
| Amoniaco | 1336-21-6 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 25 ppm; STEL (15 minutos): 35 ppm | |
| AMONIACO LIBERADO DE LAS SOLUCIONES DE HIDRÓXIDO DE | 1336-21-6 | ACGIH | TWA:25 ppm;STEL:35 ppm | |

| | | | | |
|---------------------------|---------|---|------------------------------|-------------------|
| AMONIO/AMONIACO ACUOSO | | | | |
| Isobutano | 75-28-5 | ACGIH | STEL: 1000 ppm | |
| Isobutano | 75-28-5 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 1000 ppm | |
| Gas natural | 75-28-5 | ACGIH | Valor límite no establecido: | asfixiante 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

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Fluoroelastómero

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|--------------------------|----------|
| Estado físico | Líquido |
| 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 inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | Sin punto de inflamación |
| Velocidad de evaporación | Aproximadamente 45 Las unidades no están disponibles o no aplican [Norma de referencia:Éter = 1] |
| 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 | 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 en agua | Completo |
| Solubilidad no acuosa | <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 | 94 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 9.9 % del peso [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil | <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 947 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.

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapor, gas, partículas tóxicas

Condiciones

No especificado
No especificado
No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

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 a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

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 | Inhalación - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| 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 | LD50 1,200 mg/kg |

| | | | |
|---------------------|------------|-----------|----------------|
| | | de indias | |
| Hidroxido de Amonio | Ingestión: | Rata | LD50 350 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| 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:

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, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------|-----------------------|--------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| 2-Butoxietanol | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,760 mg/kg/día | durante la gestación |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | durante la organogénesis |

| | | | | | |
|----------------|------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| 2-Butoxietanol | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Varias 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 cardíaca | 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 | |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | sistema endocrino | 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 | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| 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, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| 2-Butoxietanol | Inhalación | sangre | No clasificado | Varias 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 | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| 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 | Varias especies animales | NOAEL No disponible | no disponible |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | sistema endocrino | 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 | sistema endocrino | No clasificado | Perro | LOAEL 1.9 | 8 días |

| | | | | | | |
|----------------|------------|----------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | sangre | No clasificado | Rata | mg/l LOAEL 69 mg/kg/day | 13 semanas |
| 2-Butoxietanol | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Varias 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.

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

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

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---------------------|-----------|---------------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Barro activado | Experimental | 16 horas | IC50 | > 1,000 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Ostra oriental | Experimental | 96 horas | LC50 | 89.4 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 1,840 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,474 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,550 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 679 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Isobutano | 75-28-5 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Algas u otras plantas acuáticas | Compuesto análogo | 72 horas | IC50 | 21.5 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Pez | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 3.5 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Camarón de coral | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | 20 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Algas u otras plantas acuáticas | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 1.5 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Mojarra | Compuesto análogo | 32 días | NOEC | 4.1 mg/l |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 49.2 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---------------------|-----------|------------------------------------|----------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 90.4 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 100 %Remoción de DOC | OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 13.4 días (t 1/2) | |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | 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 |
|---------------------|-----------|------------------------------------|----------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.81 | |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.76 | |
| Hidroxido de Amonio | 1336-21-6 | Compuesto análogo Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.14 | OCDE 107- Método del matraz agitado |

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. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. 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, 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)

Número UN: UN1950
Nombre de envío apropiado: AEROSOL, 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
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas

Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

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

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: 4 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

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

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