



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2014, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	28-9276-8	Número de versión:	4.00
Fecha de publicación	21/04/2014	Sustituye a:	26/04/2013

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo a la norma covenin 3059:2002

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M TM LIMPIADOR PARA VIDRIOS (Producto No 1, Sistema de llenado Twist 'n) 3M(TM) Glass Cleaner Concentrate
(Product No. 1, Twist 'n Fill(TM) System)

Números de identificación del producto

70-0715-9204-5

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

No rayas limpiador para ventanas, vidrios y espejos. Fragancia añadida, Este producto cumple con Green Seal™ Norma GS-37 en función del rendimiento efectivo, la concentración del producto, minimizar el embalaje / reciclado, y los límites de protección en COV y humana y toxicidad ambiental. Daño en la piel / ojos reunió los requisitos a la dilución como se utiliza, como se especifica para los sistemas de dilución cerrados. GreenSeal.org., Limpiador de superficies duras

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Tamanaco, Centro Empresarial El Rosal, Piso 6. El Rosal, Apartado 2083 Caracas 1060, Venezuela
Teléfono: 0212-9578111
E Mail: Regulatoriosvenezuela@mmm.com
Página web: www.mmm.com.ve

1.4. Teléfono de emergencia.

0212-9578115 (Disponible en horarios de oficina)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable, categoría 3.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

**3M™ LIMPIADOR PARA VIDRIOS (Producto No 1, Sistema de llenado Twist 'n) 3M(TM) Glass Cleaner Concentrate
(Product No. 1, Twist 'n Fill(TM) System)**

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226 Líquido y vapor inflamable
H319 Causa seria irritación a los ojos
H316 Causa irritación leve de la piel.

H402 Nocivo para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Respuesta:

P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.

P370 + P378G En caso de incendio: Utilizar un agente extintor adecuado para líquidos y sólidos inflamables como polvo químico o dióxido de carbono para apagarlo.

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	Secreto comercial 60 - 90
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Secreto comercial 5 - 15
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Secreto comercial 3 - 7
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Secreto comercial 0.5 - 1.5
Carbonato de potasio	584-08-7	Secreto comercial 0.5 - 1.5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuadi

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para líquidos y sólidos inflamables como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

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 para las personas que combaten el incendio.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. De acuerdo con una buena práctica de higiene industrial, proporcionar ventilación exhaustiva en caso de grandes vertidos o espacios confinados. ¡AVISO! Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables, presentes en el área del derrame, se inflamen o se produzca una explosión. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. Evitar el contacto con los ojos. Sólo para uso industrial o profesional. No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluido con un dispensador químico TWIST'n FILL (tm).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

Provea apropiado entrenamiento al equipo involucrado en el manejo del producto

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Venezuela OELs	TWA:400 ppm;STEL(15 minutos):500 ppm; valor límite no establecido	

Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

Directriz Recomendada Fabricante de Químicos : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

Venezuela OELs : Venezuela. COVENIN 2253: Límites de concentración ambiental permisibles para sustancias químicas en los lugares de trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL" (tm). Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use protección para los ojos / la cara.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

NOTA: No es previsible que se produzca contacto con la piel cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL"(tm). NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto con la piel del concentrado se espera que no ocurra

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de nitrilo
Polímero laminado

Protección respiratoria.

NOTA: Cuando se usa directamente y diluido y se utiliza un dispensador químico "TWIST'FILL", no se requiere protección respiratoria.

Si el producto no se utiliza con un sistema de dosificación de química o si se produce una liberación accidental

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Apariencia / Olor	Azul a violeta en color, con fragancia de Manzana
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	11,5
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición	148,9 °C
Punto de inflamación	48,9 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada] [<i>Detalles:</i> No mantener la combustión, ASMT D-4206]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>

**3M™ LIMPIADOR PARA VIDRIOS (Producto No 1, Sistema de llenado Twist 'n) 3M(TM) Glass Cleaner Concentrate
(Product No. 1, Twist 'n Fill(TM) System)**

Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	Aproximadamente 0,92 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	< 0,05 Pa-s
Contaminantes peligrosos del aire	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	60 - 100 % [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	70 - 100 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	100 - 300 g/l [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Nivel de irritación de los ojos (g/m3)	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos 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

3M TM LIMPIADOR PARA VIDRIOS (Producto No 1, Sistema de llenado Twist 'n) 3M(TM) Glass Cleaner Concentrate (Product No. 1, Twist 'n Fill(TM) System)

disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre 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 del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Dérmico	Conejo	LD50 > 11.200 mg/kg
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Ingestión:	Rata	LD50 3.730 mg/kg
ALCOHOL ISOPROPILICO	Dérmico	Conejo	LD50 12.870 mg/kg
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 72,6 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	Rata	LD50 4.710 mg/kg
SULFATO DE LAURIL SODIO	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 > 0,975 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	Dérmico	Conejo	LD50 580 mg/kg
SULFATO DE LAURIL SODIO	Ingestión:	Rata	LD50 1.650 mg/kg
Carbonato de potasio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato de potasio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,58 mg/l
Carbonato de potasio	Ingestión:	Rata	LD50 1.870 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Varias especies animales	Irritación no significativa
SULFATO DE LAURIL SODIO	Conejo	Irritante
Carbonato de potasio	Conejo	Irritación mínima.

3M TM LIMPIADOR PARA VIDRIOS (Producto No 1, Sistema de llenado Twist 'n) 3M(TM) Glass Cleaner Concentrate (Product No. 1, Twist 'n Fill(TM) System)

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Conejo	Irritante severo
SULFATO DE LAURIL SODIO	Conejo	Corrosivo
Carbonato de potasio	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Cobaya	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	In Vitro	No mutagénico
ALCOHOL ISOPROPILICO	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la organogénesis
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
SULFATO DE LAURIL SODIO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Carbonato de potasio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de

**3M™ LIMPIADOR PARA VIDRIOS (Producto No 1, Sistema de llenado Twist 'n) 3M(TM) Glass Cleaner Concentrate
(Product No. 1, Twist 'n Fill(TM) System)**

		específico(s)			ensayo	la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	20 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	101 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	21 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Algas	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l

3M™ LIMPIADOR PARA VIDRIOS (Producto No 1, Sistema de llenado Twist 'n) 3M(TM) Glass Cleaner Concentrate
(Product No. 1, Twist 'n Fill(TM) System)

ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6.120 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.400 mg/l
Carbonato de potasio	584-08-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	510 mg/l
Carbonato de potasio	584-08-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	630 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1,4 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,59 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	117 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Peces	Estimado	28 días	Concentración de no efecto observado	1,8 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,7 mg/l
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Crustáceos	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	30 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	2 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	94 % En peso	OECD 301E - Modified OECD Scre
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ LIMPIADOR PARA VIDRIOS (Producto No 1, Sistema de llenado Twist 'n) 3M(TM) Glass Cleaner Concentrate (Product No. 1, Twist 'n Fill(TM) System)

		para la clasificación				
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	70 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Carbonato de potasio	584-08-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Surfactantes No Iónicos (NJTSRN 04499600-6633)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.6	Otros métodos
Carbonato de potasio	584-08-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.05	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas

como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte terrestre (ANTT)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Transporte Marítimo (IMDG)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Transporte Aéreo (IATA)

UN No.:No Aplica

Nombre Apropriado del Embarque:No Aplica

Nombre técnico:No Aplica

Clase de Riesgo/División:No Aplica

Riesgo Secundario:No Aplica

Grupo de Empaque:No Aplica

Cantidad limitada:No Aplica

Contaminante Marino: No Aplica

Nombre técnico de contaminante marino: No Aplica

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Aplica

Debe informarse apropiadamente sobre las operaciones, mantenimiento y transporte

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2 Regulaciones

Por favor, contacte a 3M para conocer más sobre las regulaciones del producto

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad 2 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

HMIS Clasificación de peligros

Salud: 2 Inflamabilidad 2 Peligros Físicos 0 Protección personal X - See PPE section.

Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS® III) clasificaciones son diseñadas para informar a empleados del químico

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las hojas de seguridad de Venezuela están disponibles en www.mmm.com.ve