Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	31-2250-4	**Número de versión:**	3.06
Fecha de revisión:	28/06/2021	**Sustituye a:**	24/08/2020

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto
3M™ Grafitti Remover 1500

Números de Identificación de Producto
FZ-0100-1404-6 FZ-0100-1406-1

7000082043 7000082045

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.
Eliminación de grafitti

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección:	3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono:	91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail:	stoxicologia@3M.com
Página web:	www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.
91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:
Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
ATENCIÓN.

Símbolos:
GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Alcohol bencílico	100-51-6	202-859-9	15 - 40

INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261B	Evitar respirar el polvo.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

10% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

56% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

Notas sobre el etiquetado
Actualizado por Reglamento (EC) No. 648/2004 sobre detergentes.
Ingredientes requeridos por 648/2004 (no se requieren la etiqueta industrial): <5%: tensioactivos no-iónicos. Contiene: Benzyl alcohol.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Eter monoetílico de dietilenglicol	(CAS-No.) 111-90-0 (EC-No.) 203-919-7	15 - 40	Sustancia no clasificada como peligrosa
Alcohol bencílico	(CAS-No.) 100-51-6 (EC-No.) 202-859-9	15 - 40	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302
2-metoximetiletoxipropanol	(CAS-No.) 34590-94-8 (EC-No.) 252-104-2	15 - 40	Sustancia con límite de exposición ocupacional de la Unión
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturado, Me ésteres, alquilo insaturado ácido carboxílico éster de metilo y SDA úmero de Informe: 11-010-00. Consulte SDA Procedimiento de identificación de sustancia.	(CAS-No.) 67762-38-3 (EC-No.) 267-015-4	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
3-Butoxipropan-2-ol	(CAS-No.) 5131-66-8 (EC-No.) 225-878-4	1 - 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319
Alcoholes, C6-12,etoxilados	(CAS-No.) 68439-45-2	0 - 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H312

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H menionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:
Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos:
Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

En caso de ingestión:
Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.
Sin síntomas o efectos críticos. 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. Métodos de extinción.
En caso de incendio: Utilizar un extintor de dióxido de carbono o de polvo químico 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	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Vapor tóxico, gas, partícula	Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.
El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

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. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. 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. Cubra el área de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares. 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 absorvente 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 un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.
Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. 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.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).
Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental
Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
2-metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):308 mg/m3(50 ppm)	piel

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España
VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos
No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

Procedimientos recomendados de seguimiento: Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.
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.

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.

Normas aplicables
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos
Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Neopreno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Caucho de nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por 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 proteción respiratoria.

Normas aplicables
Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Color	Verde
Olor	Olor suave
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	>=150 ºC
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
Punto de inflamación	90 - 100 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	
Viscosidad cinemática	*No hay datos disponibles*
Solubilidad en agua	*No hay datos disponibles*
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No hay datos disponibles*
Densidad	0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 ºC]
Densidad relativa	0,965 - 0,98 [@ 20 ºC] [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	*No hay datos disponibles*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	868 - 931 g/l
Rango de evaporación	*No hay datos disponibles*

Porcentaje de volátiles *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.
Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes
Fármacos, medicinas y/o suministro alimentarios.

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 estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

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:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

La exposición única puede causar efectos en órganos diana:
Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Datos toxicológicos
Si un compomente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Eter monoetílico de dietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 9.143 mg/kg
Eter monoetílico de dietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 5.400 mg/kg
2-metoximetiletoxipropanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 19.000 mg/kg
2-metoximetiletoxipropanol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
2-metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	Rata	LD50 5.180 mg/kg
Alcohol bencílico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 8,8 mg/l
Alcohol bencílico	Ingestión:	Rata	LD50 1.230 mg/kg
3-Butoxipropan-2-ol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
3-Butoxipropan-2-ol	Inhalación-Vapor	Rata	LC50 > 8,5 mg/l
3-Butoxipropan-2-ol	Ingestión:	Rata	LD50 2.124 mg/kg
Alcoholes, C6-12,etoxilados	Dérmico	Conejo	LD50 1.500 mg/kg
Alcoholes, C6-12,etoxilados	Ingestión:	Rata	LD50 5.100 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Eter monoetílico de dietilenglicol	Conejo	Irritación no significativa
2-metoximetiletoxipropanol	Humanos y animales	Irritación no significativa
Alcohol bencílico	Varias especies animales	Irritante suave
3-Butoxipropan-2-ol	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Eter monoetílico de dietilenglicol	Conejo	Irritante moderado
2-metoximetiletoxipropanol	Conejo	Irritante suave
Alcohol bencílico	Conejo	Irritante severo
3-Butoxipropan-2-ol	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Eter monoetílico de dietilenglicol	Humano	No clasificado
2-metoximetiletoxipropanol	Humano	No clasificado
Alcohol bencílico	Humanos y animales	No clasificado

Sensiblización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Eter monoetílico de dietilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Eter monoetílico de dietilenglicol	In vivo	No mutagénico
2-metoximetiletoxipropanol	In Vitro	No mutagénico
Alcohol bencílico	In vivo	No mutagénico
Alcohol bencílico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Eter monoetílico de dietilenglicol	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.500 mg/kg/day	durante la organogénesis
Eter monoetílico de dietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 5.500 mg/kg/day	durante la organogénesis
Eter monoetílico de dietilenglicol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	durante la organogénesis
Eter monoetílico de dietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.200 mg/kg/day	2 generación
2-metoximetiletoxipropanol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1,82 mg/l	durante la organogénesis
Alcohol bencílico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 550 mg/kg/day	durante la organogénesis

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
Eter monoetílico de dietilenglicol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2-metoximetiletoxipropanol	Dérmico	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Conejo	NOAEL 2.850 mg/kg	

2-metoximetiletoxipropanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	LOAEL 3,07 mg/l	7 horas
2-metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	LOAEL 5.000 mg/kg	
Alcohol bencílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Eter monoetílico de dietilenglicol	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 1.000 mg/kg/day	12 semanas
Eter monoetílico de dietilenglicol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cerdo	NOAEL 167 mg/kg/day	90 días
Eter monoetílico de dietilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 2.700 mg/kg/day	90 días
Eter monoetílico de dietilenglicol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 días
Eter monoetílico de dietilenglicol	Ingestión:	corazón | sistema hematopoyético | sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 8.100 mg/kg/day	90 días
2-metoximetiletoxipropanol	Dérmico	riñones y/o vesícula | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 días
2-metoximetiletoxipropanol	Inhalación	corazón | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmune | sistema nervioso | ojos | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1,21 mg/l	90 días
2-metoximetiletoxipropanol	Ingestión:	hígado | corazón | sistema endocrino | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | sistema inmune | sistema nervioso | riñones y/o vesícula | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Alcohol bencílico	Ingestión:	sistema endocrino | músculos | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Alcohol bencílico	Ingestión:	sistema nervioso | sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 645 mg/kg/day	8 días

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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.

11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
2-metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	4.168 mg/l
2-metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>10.000 mg/l
2-metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>969 mg/l
2-metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1.919 mg/l
2-metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Green Algae	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	1.385 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	460 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	770 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	230 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	310 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	51 mg/l
Eter monoetílico de dietilenglicol	111-90-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Eter monoetílico de dietilenglicol	111-90-0	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	4.000 mg/l
Eter monoetílico de dietilenglicol	111-90-0	Bagre de canal	Experimental	96 horas	LC50	6.010 mg/l
Eter monoetílico de dietilenglicol	111-90-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1.982 mg/l
Eter monoetílico de dietilenglicol	111-90-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	NOEC	100 mg/l
3-Butoxipropan-2-ol	5131-66-8	Green Algae	Experimental	96 horas	EC50	>1.000 mg/l
3-Butoxipropan-2-ol	5131-66-8	Guppy	Experimental	96 horas	LC50	>560 mg/l
3-Butoxipropan-2-ol	5131-66-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>1.000 mg/l

3-Butoxipropan-2-ol	5131-66-8	Green Algae	Experimental	96 horas	NOEC	560 mg/l
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturado, Me ésteres, alquilo insaturado ácido carboxílico éster de metilo y SDA úmero de Informe: 11-010-00. Consulte SDA Procedimiento de identificación de sustancia.	67762-38-3	Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	LC50	>100 mg/l
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturado, Me ésteres, alquilo insaturado ácido carboxílico éster de metilo y SDA úmero de Informe: 11-010-00. Consulte SDA Procedimiento de identificación de sustancia.	67762-38-3	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturado, Me ésteres, alquilo insaturado ácido carboxílico éster de metilo y SDA úmero de Informe: 11-010-00. Consulte SDA Procedimiento de identificación de sustancia.	67762-38-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Alcoholes, C6-12,etoxilados	68439-45-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Eter monoetílico de dietilenglicol	111-90-0	Experimental Biodegradación	16 días	Evolución de dióxido de carbono	100 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
3-Butoxipropan-2-ol	5131-66-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturado, Me ésteres, alquilo insaturado ácido carboxílico éster de metilo y SDA úmero de Informe: 11-010-00. Consulte SDA Procedimiento de identificación de sustancia.	67762-38-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % En peso	
Alcoholes, C6-12,etoxilados	68439-45-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.0061	Método no estándar
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.10	Método no estándar
Eter monoetílico de dietilenglicol	111-90-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.54	Método no estándar
3-Butoxipropan-2-ol	5131-66-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.2	Método no estándar
Ácidos grasos, C16-18 y C18-insaturado, Me ésteres, alquilo insaturado ácido carboxílico éster de metilo y SDA úmero de Informe: 11-010-00. Consulte SDA Procedimiento de identificación de sustancia.	67762-38-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcoholes, C6-12,etoxilados	68439-45-2	Estimado BCF-Carp	72 horas	Factor de bioacumulación	310	Método no estándar

12.4 Movilidad en suelo.
No hay datos de ensayos disponibles.

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

12.7. Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.
Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. 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.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

070604* Otros disolventes orgánicos, detergentes y licores madre acuosos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
Número ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.3 Clase de mercancía peligrosa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.4 Grupo de embalage	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.5 Peligros para el medio ambiente	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Categoría de túnel ADR	No hay datos disponibles	No aplicable	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Categoría de transporte ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Multiplicador ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de segregación IMDG	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener

información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

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, contácte 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.

15.2. Informe de seguridad química.
No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Información revisada:
EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.
Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.
Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.
Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.
Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.
Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.
Sección 9: Información de pH - se eliminó información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
Seccion 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.
Seccion 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se modificó información.
Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.
Sección 11: Clasificación - se modificó información.
Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.
Sección 12: Datos sobre mobilidad en suelo no disponibles - se añadió información.
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se añadió información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalage - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC - se añadió información.
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se añadió información.
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.
Sección 14 Número ONU - se añadió información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.

%

La infomación 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. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es