



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2020, 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: 33-5131-9
Fecha de revisión: 15/07/2020
Número de versión del transporte:

Número de versión: 1.03
Sustituye a: 23/09/2015

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 Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Números de Identificación de Producto

UU-0014-7300-6 UU-0014-7472-3

7100030785 7100030786

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

Usos identificados.

Borrador de graffiti

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.

Instituto Nacional de Toxicología: 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 clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

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



INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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.

4% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 10% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

Actualizado por Reglamento (EC) No. 648/2004 sobre detergentes.

Ingredientes requeridos por normativa 648/2004 (No requerido en etiqueta industrial): <5%: Surfactante no iónico.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Glutarato de dimetilo	1119-40-0	214-277-2		30 - 40	Sustancia no clasificada como peligrosa
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	267-015-4		10 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
3-etoxipropionato de etilo	763-69-9	212-112-9		10 - 20	Flam. Liq. 3, H226

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Adipato de dimetilo	627-93-0	211-020-6		5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Succinato de dimetilo	106-65-0	203-419-9		5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dipropilenglicol dimetil eter	111109-77-4	ELINCS 404-640-5		5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
3-Butoxiopropan-2-ol	5131-66-8	225-878-4		5 - 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOSULFONATO	26264-05-1	247-556-2		1 - 5	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	203-868-0		0 - 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Daño ocular, Categoría 1, H318; STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8		0 - 1	Sustancia con límite de exposición profesional

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas 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 abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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.

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 agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. 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. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. 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. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No 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.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. 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

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

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	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Trietanolamina	102-71-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):5 mg/m3	
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas): 2 mg/m3(0,46 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
Caucho de nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

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

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:
Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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

Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo A

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Forma física
Color

Líquido
incoloro, Amarillo claro

Olor

Olor suave

Umbral de olor

No hay datos disponibles

pH

No hay datos disponibles

Punto/intervalo de ebullición

166 °C

Punto de fusión

No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable

Propiedades explosivas:

No clasificado.

Propiedades oxidantes:

No clasificado.

Punto de inflamación

95 - 105 °C

Temperatura de autoignición

No hay datos disponibles

Límites de inflamación (LEL)

No hay datos disponibles

Límites de inflamación (UEL)

No hay datos disponibles

Presión de vapor

No hay datos disponibles

Densidad relativa

1,025 - 1,045

Solubilidad en agua

No hay datos disponibles

Solubilidad-no-agua

No hay datos disponibles

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

No hay datos disponibles

Rango de evaporación

No hay datos disponibles

Densidad de vapor

No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición

No aplicable

Viscosidad

No hay datos disponibles

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

No hay datos disponibles

Porcentaje de volátiles

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes
Fármacos, medicinas y/o suministro alimentarios.
Metales alcalinos y alcalinotérreos

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

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 cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

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

Efectos adicionales sobre la salud:

La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos hematológicos: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada, fatiga y alteraciones en el número de células sanguíneas.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)**Datos toxicológicos**

Si un componente 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-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Glutarato de dimetilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Glutarato de dimetilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
3-etoxipropionato de etilo	Dérmico	Conejo	LD50 4.080 mg/kg
3-etoxipropionato de etilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14,4 mg/l
3-etoxipropionato de etilo	Ingestión:	Rata	LD50 3.200 mg/kg
3-Butoxipropán-2-ol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
3-Butoxipropán-2-ol	Inhalación-Vapor	Rata	LC50 > 8,5 mg/l
3-Butoxipropán-2-ol	Ingestión:	Rata	LD50 2.124 mg/kg
Succinato de dimetilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Succinato de dimetilo	Ingestión:	Rata	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dipropilenglicol dimetil eter	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dipropilenglicol dimetil eter	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Dipropilenglicol dimetil eter	Ingestión:	Rata	LD50 3.075 mg/kg
2,2'-Iminodietanol	Dérmico	Conejo	LD50 8.180 mg/kg
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	Rata	LD50 1.410 mg/kg
Trietanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Trietanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 9.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
3-etoxipropionato de etilo	Conejo	Irritación no significativa
3-Butoxipropán-2-ol	Conejo	Irritante suave
Dipropilenglicol dimetil eter	Conejo	Irritación no significativa
2,2'-Iminodietanol	Conejo	Irritante suave
Trietanolamina	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
3-etoxipropionato de etilo	Conejo	Irritante suave
3-Butoxipropán-2-ol	Conejo	Irritante severo
Dipropilenglicol dimetil eter	Conejo	Irritante suave
2,2'-Iminodietanol	Conejo	Irritante severo
Trietanolamina	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
3-etoxipropionato de etilo	Cobaya	No clasificado
Dipropilenglicol dimetil eter	Cobaya	No clasificado
2,2'-Iminodietanol	Humanos y animales	No clasificado

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Trietanolamina	Humano	No clasificado
----------------	--------	----------------

Sensibilización 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
3-etoxipropionato de etilo	In Vitro	No mutagénico
Dipropilenglicol dimetil eter	In Vitro	No mutagénico
Dipropilenglicol dimetil eter	In vivo	No mutagénico
2,2'-Iminodietanol	In Vitro	No mutagénico
Trietanolamina	In Vitro	No mutagénico
Trietanolamina	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
2,2'-Iminodietanol	Dérmico	Ratón	Carcinógeno
Trietanolamina	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
Trietanolamina	Ingestión:	Ratón	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
Dipropilenglicol dimetil eter	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 250 mg/kg/day	durante la gestación
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 97 mg/kg/day	13 semanas
2,2'-Iminodietanol	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	durante la organogénesis
Trietanolamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1.125 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
2,2'-Iminodietanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Puede provocar daños en los órganos	Rata	NOAEL 200 mg/kg	no aplicable
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 200 mg/kg	no aplicable
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg	no aplicable

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
3-etoxipropionato de etilo	Inhalación	sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 6	90 días

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

		hematopoyético			mg/l	
3-etoxipropionato de etilo	Inhalación	sistema nervioso corazón hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 6 mg/l	17 días
3-etoxipropionato de etilo	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	17 días
3-etoxipropionato de etilo	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
3-etoxipropionato de etilo	Ingestión:	riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	17 días
Dipropilenglicol dimetil eter	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
2,2'-Iminodietanol	Dérmico	sistema hematopoyético	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 32 mg/kg/day	13 semanas
2,2'-Iminodietanol	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8 mg/kg/day	2 años
2,2'-Iminodietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semanas
2,2'-Iminodietanol	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,03 mg/l	13 semanas
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 14 mg/kg/day	13 semanas
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 57 mg/kg/day	13 semanas
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
2,2'-Iminodietanol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 436 mg/kg/day	13 semanas
Trietanolamina	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 años
Trietanolamina	Dérmico	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 4.000 mg/kg/day	13 semanas
Trietanolamina	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Trietanolamina	Ingestión:	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL 1.600 mg/kg/day	24 semanas

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.

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.

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Glutarato de dimetilo	1119-40-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>85 mg/l
Glutarato de dimetilo	1119-40-0	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	30,9 mg/l
Glutarato de dimetilo	1119-40-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	36 mg/l
3-etoxipropionato de etilo	763-69-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>92 mg/l
3-etoxipropionato de etilo	763-69-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>86 mg/l
3-etoxipropionato de etilo	763-69-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	45,3 mg/l
3-etoxipropionato de etilo	763-69-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	86 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	Efecto de la concentración 50%	>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	Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>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	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
3-Butoxiopropan-2-ol	5131-66-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
3-Butoxiopropan-2-ol	5131-66-8	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>560 mg/l
3-Butoxiopropan-2-ol	5131-66-8	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
3-Butoxiopropan-2-ol	5131-66-8	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	560 mg/l
Adipato de dimetilo	627-93-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	72 mg/l

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Adipato de dimetilo	627-93-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Adipato de dimetilo	627-93-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	12,5 mg/l
Succinato de dimetilo	106-65-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	50 mg/l
Succinato de dimetilo	106-65-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Succinato de dimetilo	106-65-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Succinato de dimetilo	106-65-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Dipropilenglicol dimetil eter	111109-77-4	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Dipropilenglicol dimetil eter	111109-77-4	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4.307 mg/l
Dipropilenglicol dimetil eter	111109-77-4	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Dipropilenglicol dimetil eter	111109-77-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOS ULFONATO	26264-05-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2,2 mg/l
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOS ULFONATO	26264-05-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	18,9 mg/l
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOS ULFONATO	26264-05-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	20 mg/l
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOS ULFONATO	26264-05-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	2,6 mg/l
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOS ULFONATO	26264-05-1	Otra alga	Estimado	96 horas	Concentración de no efecto observado	0,9 mg/l
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOS ULFONATO	26264-05-1	Trucha Arcoiris	Estimado	72 días	Concentración de no efecto observado	0,23 mg/l
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	9,5 mg/l
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	2,15 mg/l
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	100 mg/l
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,6 mg/l
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,78 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	609,98 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	512 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	11.800 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	26 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	16 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Glutarato de dimetilo	1119-40-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
3-etoxipropionato de etilo	763-69-9	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Otros métodos
3-etoxipropionato de etilo	763-69-9	Experimental Biodegradación	18 días	% CO2 Producido	100 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
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	
3-Butoxiopropan-2-ol	5131-66-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Adipato de dimetilo	627-93-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	97 % En peso	Otros métodos
Succinato de dimetilo	106-65-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	74.1 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Dipropilenglicol dimetil eter	111109-77-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	≤32 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOSULFONATO	26264-05-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	Experimental Biodegradación	10 días	Demanda biológica de oxígeno	72 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradación	19 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	96 % En peso	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Glutarato de dimetilo	1119-40-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.49	Otros métodos
3-etoxipropionato de etilo	763-69-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.35	Otros métodos
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
3-Butoxiopropan-2-ol	5131-66-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.2	Otros métodos
Adipato de dimetilo	627-93-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.4	Otros métodos
Succinato de dimetilo	106-65-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.33	Otros métodos

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Dipropilenglicol dimetil eter	111109-77-4	Experimental BCF - Rainbow Tr	43 días	Factor de bioacumulación	4	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOSUL FONATO	26264-05-1	Estimado BCF - Perca o pez sol	21 días	Factor de bioacumulación	104	Otros métodos
ISOPROPILAMINA DODECILBENCENOSUL FONATO	26264-05-1	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.5	Otros métodos
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.18	Otros métodos
Trietanolamina	102-71-6	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.9	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

Este tensioactivo cumple con los criterios de biodegradabilidad indicados en el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes.

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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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

UU-0014-7300-6, UU-0014-7472-3

No peligroso para el transporte

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Trietanolamina	102-71-6	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

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

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Teléfono de la Compañía - se añadió información.

Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.

Sección 01: SAP Material Numbers - se añadió información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se añadió información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se eliminó información.

Sección 3: Referencia a la sección 15 para información sobre Notas - se eliminó información.

Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 09: Color - se añadió información.

Sección 09: Olor - se añadió información.

Secciones 3 y 9: Olor, color - se eliminó información.

Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se añadió información.

Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre densidad relativa - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

3M Graffiti Remover 3000 (Nueva formulación)

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.

Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se eliminó información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

Sección 16: disclaimer - se eliminó información.

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. 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