Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 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:	27-5015-6	**Número de versión:**	3.01
Fecha de revisión:	20/09/2017	**Sustituye a:**	31/10/2016
Número de versión del transporte:			

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
5 WAY SPRAY 1605, MARCA 3M

Números de Identificación de Producto
YP-2080-6090-2

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

Usos identificados.
Limpiador, previene la oxidación, lubricante, dehumidificador

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
E Mail:	stoxicologia@3M.com
Página web:	www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.
91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

CLASIFICACIÓN:
Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

Símbolos:
GHS02 (Llama) |GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos		919-857-5	55 - 70

INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

CONSEJOS DE PRUDENCIA
General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Almacenamiento:

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50ºC/122F

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

Información suplementaria

Adicional a las frases de peligro:

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

100% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.
100% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.
100% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
Contiene 68% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado
Actualizado por Reglamento (EC) No. 648/2004 sobre detergentes. H304 no se requiere en la etiqueta porque el producto es un aerosol
Ingredientes según 648/2004 (no requeridos en etiqueta industrial): >30%: Hidrocarburos alifáticos. <5%: Tensioactivos aniónicos.
Nota L aplicada al nº CAS 64742-55-8

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos		919-857-5	01-2119463258-33	55 - 70	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
Propano	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - 15	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U
Butano	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U
Sales sódicas del ácido bencenosulfonico, mono-C19-28-alquil derivado	70024-73-6	274-265-8		0,1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Propano-1,2-diol	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	0,1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	0,1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Toxicidad aguda, categoría 4, H312; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319
Destilados parafínicos hidrotratados ligeros (petróleo)	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29	1 - 5	Nota L Asp. Tox. 1, H304 Acuático Crónico 4, H413
Isobutano	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	1 - 5	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U

Nota: Cualquier dato introducido en la columna EC# que comience con los números 6, 7, 8, ó 9 proceden del Listado Provisional de Números de la ECHA pendientes de la publicación del número oficial de Inventario UE para la sustancia.
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.

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

Contacto con los ojos:
Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continuan, 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.
La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.
Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

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.

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. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. 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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.
Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. 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 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 contenedor metálico 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.
No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. 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 el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Los vapores pueden llegar a largas distancias por el suelo hasta una fuente de ignición e incendiarse.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50ºC/122ºF. Proteger de la luz del sol.Almacenar en un lugar bien ventilado. 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.
Alcanos, C1-4	106-97-8	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
2-butoxietanol	111-76-2	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):98 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):245 mg/m3(50 ppm)	piel
Vapor de aceite, mineral	64742-55-8	VLAs Españoles	VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3	
Alcanos, C1-4	74-98-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Alcanos, C1-4	75-28-5	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	

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

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
2-butoxietanol	111-76-2	España VLBs	Ácido butoxiacético, con hidrólisis	Creatinina en orina	EOS	200 mg/g	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
EOS: Fin del turno.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.
No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. 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.

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 butilo	0.5	> 8 horas
Fluoroelastómero	0.4	> 8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

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 de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:
Respirador de máscara completa con suministro de aire
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.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol

Apariencia / Olor	Olor dulce; transparente
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	*No aplicable*
Punto de fusión	*No aplicable*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	-60 ºC
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
Densidad relativa	0,7 [*Ref Std:*AGUA=1]
Solubilidad en agua	*No hay datos disponibles*
Solubilidad-no-agua	*No aplicable*
Coeficiente 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 hay datos disponibles*
Viscosidad	*No aplicable*
Densidad	0,7 g/ml

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	*No hay datos disponibles*
Porcentaje de volátiles	89 %

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
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.
Ninguno conocido.

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 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:
La concentración e inhalación intencional pueden ser nocivas o fatales. Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, nauseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. 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:
No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

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.
Una sóla exposición, por encima de las recomendaciones, puede causar:
Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

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 ATE >5.000 mg/kg
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200.000 ppm
Butano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
Isobutano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276.000 ppm
2-butoxietanol	Dérmico	Cobaya	LD50 > 2.000 mg/kg
2-butoxietanol	Inhalación-	Cobaya	LC50 > 2,6 mg/l

	Vapor (4 horas)		
2-butoxietanol	Ingestión:	Cobaya	LD50 1.414 mg/kg
Propano-1,2-diol	Dérmico	Conejo	LD50 20.800 mg/kg
Propano-1,2-diol	Ingestión:	Rata	LD50 22.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Butano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Isobutano	Criterio profesional	Irritación no significativa
2-butoxietanol	Conejo	Irritante
Propano-1,2-diol	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Propano	Conejo	Irritante suave
Butano	Conejo	Irritación no significativa
Isobutano	Criterio profesional	Irritación no significativa
2-butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Propano-1,2-diol	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
2-butoxietanol	Cobaya	No clasificado
Propano-1,2-diol	Humano	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
Propano	In Vitro	No mutagénico
Butano	In Vitro	No mutagénico
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
2-butoxietanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Propano-1,2-diol	In Vitro	No mutagénico
Propano-1,2-diol	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
2-butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Propano-1,2-diol	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Propano-1,2-diol	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
2-butoxietanol	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.760 mg/kg/day	durante la gestación
2-butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-butoxietanol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0,48 mg/l	durante la organogénesis
Propano-1,2-diol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 generación
Propano-1,2-diol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 generación
Propano-1,2-diol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1.230 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
Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	corazón	No clasificado	Perro	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
2-butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	No disponible
2-butoxietanol	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-butoxietanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	

		central.				
2-butoxietanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
2-butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Propano-1,2-diol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	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
Butano	Inhalación	riñones y/o vesícula | sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4.500 ppm	13 semanas
2-butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
2-butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2-butoxietanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
2-butoxietanol	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,15 mg/l	14 semanas
2-butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0,15 mg/l	6 meses
2-butoxietanol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1,9 mg/l	8 días
2-butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-butoxietanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Propano-1,2-diol	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.370 mg/kg/day	117 días
Propano-1,2-diol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 5.000 mg/kg/day	104 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Peligro por aspiración

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.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos	919-857-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Butano	106-97-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2-butoxietanol	111-76-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1.840 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.550 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.474 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Ostra del este	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	89,4 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	679 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Sales sódicas del ácido bencenosulfonico, mono-C19-28-alquil derivado	70024-73-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Destilados parafínicos hidrotratados ligeros (petróleo)	64742-55-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Destilados parafínicos hidrotratados ligeros (petróleo)	64742-55-8	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Destilados parafínicos hidrotratados ligeros (petróleo)	64742-55-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	1.000 mg/l
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Propano-1,2-diol	57-55-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	18.340 mg/l
Propano-1,2-diol	57-55-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	55.770 mg/l
Propano-1,2-diol	57-55-6	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	19.000 mg/l
Propano-1,2-diol	57-55-6	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	18.800 mg/l
Propano-1,2-diol	57-55-6	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	15.000 mg/l
Propano-1,2-diol	57-55-6	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	13.020 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos	919-857-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	Otros métodos
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sales sódicas del ácido bencenosulfonico, mono-C19-28-alquil derivado	70024-73-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados parafínicos hidrotratados ligeros (petróleo)	64742-55-8	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Propano-1,2-diol	57-55-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % 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
Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos	919-857-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Otros métodos
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.89	Otros métodos
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.81	Otros métodos
Sales sódicas del ácido bencenosulfonico, mono-C19-28-alquil derivado	70024-73-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados parafínicos hidrotratados ligeros (petróleo)	64742-55-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	Otros métodos
Propano-1,2-diol	57-55-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.92	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.
Por favor contácte con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.
Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. 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)

070601*	Líquidos de limpieza y otros licores madre acuosos
160504*	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

150104	Envases metálicos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

YP-2080-6090-2

ADR/RID: UN1950, AEROSOLES, CANTIDAD LIMITADA, 2.1, (E), Código Clasificación ADR: 5F.
IMDG-CODE UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.
ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente	Nº CAS	Clasificación	Reglamento
2-butoxietanol	111-76-2	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M.

15.2. Informe de seguridad química.
No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: puede explotar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:
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 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - 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.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - 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: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó 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.

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