



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2022, 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:	24-0338-4	Número de versión:	5.02
Fecha de revisión:	18/11/2022	Sustituye a:	12/04/2021

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 SPRAY REVESTIMIENTO ANTIGRAVILLA GRIS P/N 08888

Números de Identificación de Producto

UU-0089-0535-6

7100136342

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

Usos identificados.

Revestimiento antigraavilla

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

La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a que el producto es un aerosol.

CLASIFICACIÓN:

Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

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) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	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.
P261E	Evitar respirar los vapores o el spray.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Almacenamiento:

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

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH 208	Contiene Formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.

50% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Etiquetado según Directiva UE COV (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)

640

2.3. Otros peligros.

Puede desplazar el oxígeno y provocar asfixia rápidamente
Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

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]
Éter dimetílico	(CAS-No.) 115-10-6 (EC-No.) 204-065-8	25 - 50	Mentira. gasolina 1A, H220 Gas licuado, H280 Nota U
Minerales del grupo de la clorita	(CAS-No.) 1318-59-8 (EC-No.) 215-285-9	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Butanona	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0	5 - 10	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Talco	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	< 10	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Resinas de petróleo	(CAS-No.) 64742-16-1 (EC-No.) 265-116-8	3 - 5	Acuático Crónico 4, H413
Polímero de estireno-butadieno	(CAS-No.) 9003-55-8	3 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ciclohexano	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	3 - 5	Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Acetato de etilo	(CAS-No.) 141-78-6 (EC-No.) 205-500-4	3 - 5	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	(CAS-No.) 68953-58-2 (EC-No.) 273-219-4	1 - 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Negro de humo	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	< 1	Sustancia no clasificada como peligrosa

Cuarzo (SiO ₂)	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	< 1	STOT RE 1, H372
Formaldehído	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	< 0,1	Toxicidad aguda, categoría 2, H330 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Formaldehído	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	(C >= 25%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 (5% =< C < 25%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 25%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (5% =< C < 25%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.2%) Piel Sens. 1A, H317 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

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.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Tóxico en contacto con los ojos Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

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.

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

Formaldehído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

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. ¡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. 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.

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. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar 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 utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). 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 50°C/122°F. 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.
Ciclohexano	110-82-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Éter dimetílico	115-10-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):1920 mg/m3(1000 ppm)	
Acetato de etilo	141-78-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):734 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):1468 mg/m3(400 ppm)	
Talco	14807-96-6	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3	
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):0.05 mg/m3	
Formaldehído	50-00-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.37 mg/m3(0.3 ppm);VLA-EC(15 minutos):0.74 mg/m3(0.6 ppm)	Sensibilizante
Formaldehído	50-00-0	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED (8 horas):0.37 mg/m3(0.3 ppm)	Sensibilizante, sospechoso carcinógeno en humanos - test en animales
Butanona	78-93-3	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):600 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):900 mg/m3(300 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
Butanona	78-93-3	España VLBs	Metiletilceton	Orina	EOS	2 mg/l	

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

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.**

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.

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. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	>0.30	≥ 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.

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

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. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación:

- Respirador purificador de aire de media máscara o máscara completa adecuado para formaldehído y partículas
- Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos
- Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Los respiradores de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Color	Gris
Olor	Disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	-25 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	0,6 % volumen
Límites de inflamación (UEL)	18 % volumen
Punto de inflamación	-41 °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada</i>]
Temperatura de autoignición	200 °C
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	0 %
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	6,1 kPa - 23,1 kPa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad	0,84 g/cm ³
Densidad relativa	0,84 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Contenido en sólidos	23,8 %

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.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
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:

Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, 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 cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

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.

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.

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

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Éter dimetílico	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 164.000 ppm
Butanona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.050 mg/kg
Butanona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 34,5 mg/l
Butanona	Ingestión:	Rata	LD50 2.737 mg/kg
Minerales del grupo de la clorita	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Minerales del grupo de la clorita	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Acetato de etilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 18.000 mg/kg
Acetato de etilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 70,5 mg/l
Acetato de etilo	Ingestión:	Rata	LD50 5.620 mg/kg
Resinas de petróleo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32,9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6.200 mg/kg
Resinas de petróleo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 12,6 mg/l
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Cuarzo (SiO ₂)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Cuarzo (SiO ₂)	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Formaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 270 mg/kg
Formaldehído	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 470 ppm
Formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 800 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Butanona	Conejo	Irritación mínima.
Minerales del grupo de la clorita	Criterio profesional	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de etilo	Conejo	Irritación mínima.
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Resinas de petróleo	Humano	Irritación mínima.
Polímero de estireno-butadieno	Criterio profesional	Irritación no significativa
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	Rata	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Cuarzo (SiO ₂)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Butanona	Conejo	Irritante severo
Minerales del grupo de la clorita	Criterio profesional	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de etilo	Conejo	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Resinas de petróleo	Humano	Irritante suave
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetato de etilo	Cobaya	No clasificado
Formaldehído	Cobaya	Sensibilización

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Resinas de petróleo	Humano	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado
Formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Éter dimetílico	In Vitro	No mutagénico
Éter dimetílico	In vivo	No mutagénico
Butanona	In Vitro	No mutagénico
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
Acetato de etilo	In Vitro	No mutagénico
Acetato de etilo	In vivo	No mutagénico
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Resinas de petróleo	In vivo	No mutagénico
Resinas de petróleo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO ₂)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO ₂)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vivo	Mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Éter dimetílico	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Butanona	Inhalación	Humano	No carcinogénico
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Resinas de petróleo	No especificado	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Cuarzo (SiO ₂)	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Formaldehído	No especificado	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Éter dimetílico	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 40.000 ppm	durante la organogénesis
Butanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gestación
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg	durante la organogénesis
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 6,9 mg/l	2 generación
Formaldehído	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL 100	no aplicable

		masculina		mg/kg	
Formaldehído	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 10 ppm	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Éter dimetílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Éter dimetílico	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100.000 ppm	5 minutos
Butanona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Butanona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Butanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
Butanona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.080 mg/kg	no aplicable
Acetato de etilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetato de etilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetato de etilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldehído	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	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
Éter dimetílico	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años
Éter dimetílico	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
Butanona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	31 semanas
Butanona	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 14,7 mg/l	90 días

		huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos				
Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Butanona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/día	90 días
Talco	Inhalación	neumoconiosis	La exposición prolongada y repetida a grandes cantidades de polvo de talco puede provocar daños pulmonares.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Acetato de etilo	Inhalación	sistema endocrino hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0,043 mg/l	90 días
Acetato de etilo	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	LOAEL 16 mg/l	40 días
Acetato de etilo	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 3.600 mg/kg/día	90 días
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
Resinas de petróleo	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Cuarzo (SiO2)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Formaldehído	Dérmico	sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 80 mg/kg/día	60 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 15 ppm	3 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 10 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema endocrino sistema inmune músculos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	ojos sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 años
Formaldehído	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/kg/día	4 semanas
Formaldehído	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15	24 meses

Formaldehído	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	mg/kg/día NOAEL 109 mg/kg/día	2 años
Formaldehído	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 años
Formaldehído	Ingestión:	piel músculos ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/día	2 años

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Ciclohexano	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.

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
Éter dimetilico	115-10-6	Bacteria	Experimental	N/A	EC10	>1.600 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Guppy	Experimental	96 horas	LC50	>4.100 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>4.400 mg/l
Minerales del grupo de la clorita	1318-59-8	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Butanona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2.993 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	2.029 mg/l
Butanona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	1.289 mg/l
Butanona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Butanona	78-93-3	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1.150 mg/l
Talco	14807-96-6	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A

3M SPRAY REVESTIMIENTO ANTIGRAVILLA GRIS P/N 08888

Ciclohexano	110-82-7	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,9 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	2.900 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Peces	Experimental	96 horas	LC50	212,5 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	165 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	2,4 mg/l
Resinas de petróleo	64742-16-1	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Resinas de petróleo	64742-16-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a limite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	68953-58-2	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	>300 mg/l
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	68953-58-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	68953-58-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	68953-58-2	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Formaldehído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	4,89 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Persico spigola	Experimental	96 horas	LC50	6,7 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	5,8 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Medaka	Experimental	28 días	NOEC	>=48 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>=6,4 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	19
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7.600 mg/l

Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	5.000 mg/l
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	
Minerales del grupo de la clorita	1318-59-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	20.0 días (t 1/2)	
Resinas de petróleo	64742-16-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	18 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	68953-58-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	3 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % pérdida de COD	OECD 301A - DOC Die Away Test
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	160 días	Demanda biológica de oxígeno	99.5 %DBO/DQO	OCDE 303A - Simulación aerobia
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Éter dimetilico	115-10-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Minerales del grupo de la clorita	1318-59-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Butanona	78-93-3	Experimental		Log coeficiente	0.3	OCDE 117, log Kow

		Bioconcentración		partición octanol/agua		(método HPLC)
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	129	OCDE 305-Bioacumulación
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.68	
Resinas de petróleo	64742-16-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Compuestos de amonio cuaternario, bis(sebo hidrogenado alquil)dimetil, sales con bentonita.	68953-58-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehído	50-00-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.35	
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Éter dimetilico	115-10-6	Modelado Movilidad en suelo	Koc	3 l/kg	Episuite™
Formaldehído	50-00-0	Estimado Movilidad en suelo	Koc	15,9 l/kg	

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. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. 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)

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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	AEROSOLES	AEROSOLES, INFLAMABLES	AEROSOLES
14.3 Clase de mercancía peligrosa	2.1	2.1	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	No peligroso para el medio ambiente	No aplicable	No considerado contaminante marino
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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	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
Código de clasificación ADR	5F	No aplicable	No aplicable

Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	NINGUNO
-----------------------------------	--------------	--------------	---------

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.

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Negro de humo	1333-86-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Formaldehído	50-00-0	Carc. 1B	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Formaldehído	50-00-0	Grupo 1: cancerígeno para humanos	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Grupo 1: cancerígeno para humanos	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>
Ciclohexano	110-82-7

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Ciclohexano	110-82-7	10	50
Éter dimetilico	115-10-6	10	50
Acetato de etilo	141-78-6	10	50

Formaldehído	50-00-0	5	50
Butanona	78-93-3	10	50

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

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**

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

CLP: Tabla de ingredientes. - se eliminó información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se modificó información.
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
 Sección 11: Efectos sobre la salud - Información adicional - 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 añadió información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.
Sección 12: Datos sobre movilidad en suelo no disponibles - se eliminó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se modificó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió 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 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió 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