



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2015, 3M Company.

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

Número de Documento: 28-4786-1
Fecha de publicación 12/08/2015

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ IMPREGUM™ PENTA™ SUAVE EMPAQUE SENCILLO EM/EE

Números de Identificación de Productos

70-2011-3681-2 70-2011-3700-0

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Material de Impresión

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá

Teléfono: 57+1+4161666

Email EHSColombia@mmm.com

Página web: www.3M.com.co

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 1956

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

16-2740-5, 16-2742-1

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia están disponibles en 3M.com.co



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento:	16-2740-5	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación	14/05/2021	Sustituye a:	12/08/2015

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Impregum™ Penta™ Pasta de Base Blanda

Números de Identificación de Productos

LE-FSFD-3173-1 41-8650-1192-2

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Material de Impresión

Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá
Teléfono: 57+1+4161666
E Mail: EHSColombia@mmm.com
Página web: www.3M.com.co

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

- H317 Puede causar reacción alérgica
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
- H410 Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

- P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso
- P280 Llevar guantes de protección.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

- P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
- P308 + P313 En caso de exposición: consiga atención médica

Eliminación:

- P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

Todo o parte de la clasificación esta basada en la información del test de toxicidad

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Furano, tetrahidro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	110531-92-5	40 - 60
Ácidos grasos triglicéridos	67701-27-3	10 - 30
Acetato polimérico	91825-26-2	1 - 20
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	< 10
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	< 10
1-dodecilimidazol	4303-67-7	< 1
2-Ciclohexen-1-ona, 2-metil-5- (1-metileténil) -, (R) -	6485-40-1	< 0.2

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Si los signos / síntomas persisten, obtenga atención médica.

En caso de ingestión:

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

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

Reacción cutánea alérgica (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor).

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuadi

En caso de incendio: utilice un agente de extinción de incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para blas personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas 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. 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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de

acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No introducir en los ojos. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Se recomienda una técnica sin contacto con la piel. Si ocurre contacto con la piel, lave la zona afectada con agua y jabón. Si el producto entra en contacto con guantes, remueva los guantes y descártelos, lave inmediatamente las manos con agua y jabón, y coloque un nuevo par de guantes.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Cristobalita	68855-54-9	ACGIH	TWA(fracción respirable):0.025 mg/m3	A2: Posible carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

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 de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Púrpura
Olor	Menta
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad relativa	1 - 1,2 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	<i>No aplicable</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No aplicable</i>
COV menor que H2O y disolventes exentos	<i>No aplicable</i>
Peso molecular	<i>No aplicable</i>

Nanopartículas

Este Material no contiene Nanopartículas

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

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**Signos y Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:

Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

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 ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Efectos a la Salud Adicionales:**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Furano, tetrahidro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	Dérmico	Juicio Profesional	LD50 No aplicable

3M™ Impregum™ Penta™ Pasta de Base Blanda

Furano, tetrahidro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos grasos triglicéridos	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos grasos triglicéridos	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetato polimérico	Dérmico	Juicio Profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Acetato polimérico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.360 mg/kg
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Dérmico	Juicio Profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,7 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
1-dodecilimidazol	Ingestión:	Rata	LD50 641 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Furano, tetrahidro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	Conejo	Irritación no significativa
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Conejo	Irritante suave
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Datos in vitro	Irritación no significativa
1-dodecilimidazol	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Datos in vitro	Irritación no significativa
Furano, tetrahidro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	Conejo	Irritante moderado
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Conejo	Irritación no significativa
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Conejo	Irritante suave
1-dodecilimidazol	Datos in vitro	Irritante severo

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Furano, tetrahidro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	Cobaya	No clasificado
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Cobaya	No clasificado
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Ratón	No clasificado
1-dodecilimidazol	Ratón	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Furano, tetrahidro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	In Vitro	No mutagénico
Acetato polimérico	In Vitro	No mutagénico
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	In Vitro	No mutagénico
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	In vivo	No mutagénico
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

3M™ Impregum™ Penta™ Pasta de Base Blanda

		suficientes para la clasificación
1-dodecilimidazol	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Inhalación	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
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	LOAEL 10 mg/kg/day	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
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	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
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	120 días
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Ingestión:	sistema hematopoyético ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos con, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Furano, tetrahidro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	110531-92-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Ácidos grasos triglicéridos	67701-27-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácidos grasos triglicéridos	67701-27-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Ácidos grasos triglicéridos	67701-27-3	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácidos grasos triglicéridos	67701-27-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ácidos grasos triglicéridos	67701-27-3	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	100 mg/l
Acetato polimérico	91825-26-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Bacteria	Experimental	4,92 horas	EC10	>1.000 mg/l
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Copepods	Experimental	48 horas	LC50	>0,0206 mg/l
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	0,019 mg/l

Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>0,029 mg/l
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	No tox obs. en lmt de sol. de agua	>100 mg/l
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	0,006 mg/l
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,03 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
1-dodecilimidazo l	4303-67-7	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	0,00557 mg/l
1-dodecilimidazo l	4303-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
1-dodecilimidazo l	4303-67-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,0021 mg/l
2-Ciclohexen-1-ona, 2-metil-5- (1-metiletetil) -, (R) -	6485-40-1	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	19 mg/l
2-Ciclohexen-1-ona, 2-metil-5- (1-metiletetil) -, (R) -	6485-40-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	6,1 mg/l
2-Ciclohexen-1-ona, 2-metil-5- (1-metiletetil) -, (R) -	6485-40-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	38 mg/l
2-Ciclohexen-1-ona, 2-metil-5- (1-metiletetil) -, (R) -	6485-40-1	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	4,3 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultado de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	--------------	-----------

		ensayo		estudio	ensayo	
Furano, tetrahydro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	110531-92-5	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Ácidos grasos triglicéridos	67701-27-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	79 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Acetato polimérico	91825-26-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0.5 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
1-dodecilimidazo l	4303-67-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2-3 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-Ciclohexen-1-ona, 2-metil-5- (1-metiletenil) -, (R) -	6485-40-1	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.7 horas (t 1/2)	Método no estándar
2-Ciclohexen-1-ona, 2-metil-5- (1-metiletenil) -, (R) -	6485-40-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Furano, tetrahydro-, polímero con oxirano, bis [[3- (1-aziridinil) butil] carbamato]	110531-92-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos grasos triglicéridos	67701-27-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Método no estándar
Acetato polimérico	91825-26-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

		para la clasificación				
Benceno, bis (fenilmetil) -, ar-metil derivado.	53585-53-8	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	6300	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1-dodecilimidazol	4303-67-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3090	Est: Factor de Bioconcentración
2-Ciclohexen-1-ona, 2-metil-5- (1-metiletenil) -, (R) -	6485-40-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.74	Método no estándar

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No Asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No Asignado

Nombre técnico:No Asignado

Clase de Riesgo/División:No Asignado

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:No Asignado

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No está restringido, según el código IMDG 2.10.2.7, excepción de contaminantes marinos

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No Asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No Asignado

Nombre técnico:No Asignado

Clase de Riesgo/División:No Asignado

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:No Asignado

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No restringido, según la Disposición Especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulaciones aplicables

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

Estatus de Inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

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

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia están disponibles en 3M.com.co



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	16-2742-1	Número de versión:	4.00
Fecha de publicación:	18/10/2021	Fecha de reemplazo:	14/05/2021

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Impregum™ Penta™ Catalizador Ligero

Números de identificación del producto

CA-ESPE-3173-1 LE-FSFD-3173-8 41-8650-1184-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Material de Impresión

Restricciones de uso

Para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

- H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
- H316 Causa irritación cutánea leve.
- H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.
- H361 Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.

- H372 Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida:
sangre u órganos formadores de sangre |

- H373 Puede ser nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida:
aparato respiratorio |
órganos sensoriales |

- H401 Tóxico para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

- P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
- P280 Llevar guantes de protección.

Respuesta:

- P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

- P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
ÉSTER CÍTRICO	77-90-7	30 - 50
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	68855-54-9	10 - 30

SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	10 - 30
Sal sulfónica	72140-65-9	10 - 30
Polietilen-Polipropilenglicol	9003-11-6	1 - 10

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) No lo introduzca en los ojos. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
CAS NO SEQ117921		ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³	
CAS NO SEQ117922		ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Rojo oscuro
Olor	Ligero Acídico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	1.1 - 1.4 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>No aplicable</i>
Porcentaje volátil	<i>No aplicable</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>No aplicable</i>
Peso molecular	<i>No aplicable</i>

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Este producto puede tener un olor característico; sin embargo, no se anticipa que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos en la médula

ósea: los signos y síntomas pueden incluir debilidad generalizada, palidez cutánea, infiltración grasa de la médula ósea,

disminución en la cantidad circulante de células sanguíneas y aumento en la susceptibilidad a infecciones. Efectos

respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca

aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Carcinogenicidad:

No se esperan exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud durante el uso normal previsto:
 Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
ÉSTER CÍTRICO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ÉSTER CÍTRICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 25,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Sal sulfónica	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Sal sulfónica	Ingestión:	Rata	LD50 300-2,000 mg/kg
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.7 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Polietilen-Polipropilenglicol	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polietilen-Polipropilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 5,700 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
Sal sulfónica	Conejo	Irritante leve
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Datos in vitro	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
Sal sulfónica	Conejo	Irritante leve
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado

Sal sulfónica	Ratón	Sensitizante
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Ratón	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In vitro	No es mutágeno
Sal sulfónica	In vitro	No es mutágeno
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Sal sulfónica	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sal sulfónica	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sal sulfónica	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	30 días

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sal sulfónica	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administr	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
--------	------------------	---------------------	-------	----------	-------------------------	---------------------------

	acción					
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sal sulfónica	Ingestión:	médula ósea	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	30 días
Sal sulfónica	Ingestión:	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	30 días
Sal sulfónica	Ingestión:	ojos	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	30 días
Sal sulfónica	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	30 días
Sal sulfónica	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	30 días
Sal sulfónica	Ingestión:	sistema auditivo corazón piel sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello músculos sistema nervioso sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	30 días
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)	Ingestión:	sistema hematopoyético ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3,738 mg/kg/day	90 días

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba

ÉSTER CÍTRICO		Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	38 mg/l
ÉSTER CÍTRICO		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	74.4 mg/l
ÉSTER CÍTRICO		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.82 mg/l
ÉSTER CÍTRICO		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4.65 mg/l
ÉSTER CÍTRICO		Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	> 1.11 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)		Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)		Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)		Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)		Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)		Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO		Algas	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Sal sulfónica		Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Sal sulfónica		Pulga de agua	Estimado	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Sal sulfónica		Pez cebra	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Sal sulfónica		Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Sal sulfónica		Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de	> 100 mg/l

					agua	
Polietilen-Polipropilenglicol			Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ÉSTER CÍTRICO		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	48 % del peso	Método no estándar
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)		Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
SÍLICE TRATADA CON SILANO		Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Sal sulfónica		Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	2.08 horas (t 1/2)	Método no estándar
Polietilen-Polipropilenglicol		Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ÉSTER CÍTRICO		Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.1	Est: Factor de bioconcentración
Tierra de diatomeas calcinada con fundente (cristobalita 1 - <10%)		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE TRATADA CON SILANO		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sal sulfónica		Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición	≤0.75	Método no estándar

				octanol/H2O		
Polietilen-Polipropilenglicol		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co