



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 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:	32-4744-2	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	2019/04/12	Sustituye a:	2016/09/13

Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

Números de Identificación de Productos

60-4550-7202-9	60-4550-7203-7	60-4550-7204-5	60-4550-7205-2	60-4550-7206-0
XS-0024-0174-2				

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Body filler

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono:	511-2242728
E-mail	No disponible
Página web:	Solutions.3m.com.pe
RUC:	20100119227

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

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:

32-5008-1, 29-5993-0

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.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 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:	32-5008-1	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	2019/04/12	Sustituye a:	2016/09/13

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

Números de Identificación de Productos

LB-K100-1431-1 LB-K100-1431-2 LB-K100-1431-3 LB-K100-1431-5 LB-K100-1431-7

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
E Mail: No disponible
Página web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable, categoría 3.
Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.
Serios daños a los ojos/ irrimación : categoría 2B
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Tóxico para la reproducción: Categoría 2.
Carcinogenicidad, categoría 2.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapor inflamable
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H320	Causa irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H317	Puede causar reacción alérgica
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H370	Causa daños a organismos Hígado I Organismos sensorios
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio Organismos sensorios Hígado I
H401	tóxico para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
P305 + P351 + P338	

P333 + P313
 P308 + P311
 P370 + P378G

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
 Si se está expuesto: Llamar o consultar con un doctor.
 En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Polímero de poliéster	Secreto comercial	15 - 40
Míneral de grupo de la Clorita	1318-59-8	< 1.5
Octoato de cobalto	136-52-7	< 0.2
Talco	14807-96-6	10 - 30
Monómero de estireno	100-42-5	10 - 30
Polímero de resina	Secreto comercial	10 - 30
Carbonato de magnesio	546-93-0	5 - 10
Relleno inerte	Secreto comercial	5 - 10
Piedra caliza	1317-65-3	3 - 7
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	0.5 - 1.5
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 - 1

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:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga 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.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

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

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Hidrocarburos	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Vapor tóxico, gas, partícula	Durante la Combustión

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

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. 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 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. Utilizar únicamente herramientas que no 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. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas 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.

Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material 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. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. 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. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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. 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.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra / enlace contenedor y el equipo receptor si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia .

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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 declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Monómero de estireno	100-42-5	ACGIH	TWA:20 ppm;STEL:40 ppm	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Monómero de estireno	100-42-5	Peru OELs	TWA(8 horas):85 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minutos):170 mg/m3(40 ppm)	
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Peru OELs	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peru OELs	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA(fracción respirable):2 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Talco	14807-96-6	Peru OELs	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3	
Carbonato de magnesio	546-93-0	Peru OELs	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Relleno inerte	Secreto comercial	ACGIH	TWA(como fibra):0.2 fibra/cc	A2: Sospecha de carcinoma humano
Relleno inerte	Secreto comercial	Peru OELs	VLA(como fibra)(8 horas):1 fibra/cc; Valor límite no establecido:	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CELL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

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

Polímero laminado

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.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Paste con olor a estireno acre
Umbral de olor	0.32 ppm
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	145 °C [Detalles:Estireno]
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	31.7 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Estireno]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	0.9 % [Detalles:Basado en estireno]
Límites de inflamación (UEL)	6.8 % [Detalles:Basado en estireno]
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles

Densidad	1.105 g/ml
Densidad	1.1 kg/l
Densidad relativa	1.105 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	148,000 mPa-s
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	16.72 - 18.64 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
Compuestos Orgánicos Volátiles	187.6 - 209.14 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Porcentaje de volátiles	16.29 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	187.69 - 209.25 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

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.

Puede producirse polimerización peligrosa

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Bases 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:

Puede ser nocivo si se inhala. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

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

Efecto adicionales de Salud

Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia.

Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en organos 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. Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia.

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:

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	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Monómero de estireno	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Monómero de estireno	Inhalación-	Rata	LC50 8.3 mg/l

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

	Vapor (4 horas)		
Monómero de estireno	Ingestión:	Rata	LD50 5,000 mg/kg
Polímero de poliéster	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polímero de poliéster	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Carbonato de magnesio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Carbonato de magnesio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Relleno inerte	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Relleno inerte	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Piedra caliza	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Piedra caliza	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Piedra caliza	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Gel de sílice libre de cristales sintético	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Gel de sílice libre de cristales sintético	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Gel de sílice libre de cristales sintético	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 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
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Octoato de cobalto	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Octoato de cobalto	Ingestión:	Rata	LD50 3,129 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Monómero de estireno	Clasificación oficial.	Irritante suave
Carbonato de magnesio	Datos in vitro	Irritación no significativa
Relleno inerte	Juicio profesional	Irritación no significativa
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Gel de sílice libre de cristales sintético	Conejo	Irritación no significativa
Minerales del grupo de la Clorita	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Octoato de cobalto	Datos in vitro	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Monómero de estireno	Clasificación oficial.	Irritante moderado
Carbonato de magnesio	Conejo	Irritante suave
Relleno inerte	Juicio profesional	Irritación no significativa

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

	al	
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Gel de sílice libre de cristales sintético	Conejo	Irritación no significativa
Míneral de la clorita del grupo de la clorita	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Octoato de cobalto	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Monómero de estireno	Cobaya	No clasificado
Gel de sílice libre de cristales sintético	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Octoato de cobalto	Ratón	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
Monómero de estireno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Monómero de estireno	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Relleno inerte	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Gel de sílice libre de cristales sintético	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Monómero de estireno	Ingestión:	Ratón	Carcinógeno
Monómero de estireno	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Relleno inerte	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Gel de sílice libre de cristales sintético	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

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

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 21 mg/kg/day	3 generación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	2 generación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	2 generación
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	60 días
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la gestación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 2.1 mg/l	durante la gestación
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Gel de sílice libre de cristales sintético	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Gel de sílice libre de cristales sintético	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Gel de sílice libre de cristales sintético	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Octoato de cobalto	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generación
Octoato de cobalto	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generación
Octoato de cobalto	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	1 generación

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
Monómero de estireno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	LOAEL 4.3 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	hígado	Provoca daños en los órganos.	Ratón	LOAEL 2.1 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Monómero de estireno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.1 mg/l	No disponible
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Octoato de cobalto	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
--------	------	-------------------------	-------	----------	---------------------	---------------------------

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

Talco	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m ³	113 semanas
Monómero de estireno	Inhalación	ojos	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Varias especies animales	NOAEL 1.3 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	hígado	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 0.85 mg/l	13 semanas
Monómero de estireno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	LOAEL 1.1 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.85 mg/l	7 días
Monómero de estireno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	10 días
Monómero de estireno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	LOAEL 0.09 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	corazón tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.3 mg/l	2 años
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 500 mg/kg/day	8 semanas
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Monómero de estireno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 677 mg/kg/day	6 meses
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 600 mg/kg/day	470 días
Monómero de estireno	Ingestión:	corazón sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 35 mg/kg/day	105 semanas
Relleno inerte	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Gel de sílice libre de cristales sintético	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Polímero de poliéster	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Minerales del grupo de la Clorita	1318-59-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	7 días	Efecto de la concentración 50%	0.14 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.84 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	8.9 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Concentración Letal 50%	3.5 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	7 días	Concentración efectiva 10%	0.007 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Fathead Minnow	Estimado	34 días	Concentración de no efecto observado	1.2 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	0.135 mg/l
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Monómero de estireno	100-42-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.02 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4.9 mg/l
Monómero de	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la	4.7 mg/l

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

estireno					concentración 50%	
Monómero de estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración efectiva 10%	0.28 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	1.01 mg/l
Polímero de resina	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Carbonato de magnesio	546-93-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1,880 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Concentración Letal 50%	486 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración efectiva 10%	284 mg/l
Relleno inerte	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	440 mg/l
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7,600 mg/l
Gel de sílice	112926-00-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración	5,000 mg/l

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

libre de cristales sintético					Letal 50%	
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	60 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de poliéster	Secreto comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Minerales del grupo de la Clorita	1318-59-8	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Octoato de cobalto	136-52-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.64 horas (t 1/2)	Otros métodos
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	70.9 % DBO / ThDBO	Otros métodos
Polímero de resina	Secreto comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Carbonato de magnesio	546-93-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Relleno inerte	Secreto comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Gel de sílice libre de	112926-00-8	Datos no disponibles-			N/A	

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

cristales sintético		insuficientes				
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de poliéster	Secreto comercial	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
Octoato de cobalto	136-52-7	Estimado BCF - Fathead Mi	63 días	Factor de bioacumulación	190	Otros métodos
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.96	Otros métodos
Polímero de resina	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de magnesio	546-93-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Relleno inerte	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

		clasificación				
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

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

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa para la eliminación, Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN 1866

Nombre Apropriado del Embarque:Solución resina

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueIII

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN 1866

Nombre Apropriado del Embarque:Solución resina

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueIII

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable
Número UN:UN 1866
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:No aplicable
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de EmpaqueIII
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:No aplicable
Nombre técnico de contaminatne marinoNo aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 3 **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 infomación 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.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe

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.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H242	Calor puede causar un fuego
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H319	Causa seria irritación a los ojos
H317	Puede causar reacción alérgica
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P234A	Conservar sólo en el embalaje original.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P312	Llamar a un centro de intoxicación o a un Doctor en caso de malestar
P370 + P378I	En caso de incendio: Utilizar un agente contra incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

Almacenamiento:

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
-------------	---

Eliminación:

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

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	30 - 60
AGUA	7732-18-5	10 - 30
Ácido Benzoico, Alquil Esteres C9-11	131298-44-7	10 - 30
Estearato de zinc	557-05-1	3 - 7
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	9038-95-3	1 - 5
Sulfato de calcio	7778-18-9	1 - 5
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	1 - 5
Azul de Prusia	14038-43-8	0 - 1
Ferrocianuro Férrico Amónico	25869-00-5	0 - 1

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:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar. Parte del oxígeno para la combustión se suministra por el propio peróxido.

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

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

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 vertido accidental

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

Evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no 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. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. 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. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar a temperaturas no superiores a 32C/90F. Mantener en lugar fresco. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar alejado de otros materiales. Almacenar/mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	ACGIH	TWA(fracción respirable):5 mg/m ³	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Peru OELs	VLA-ED(como Fe, polvo y humo)(8 horas):5 mg/m ³	
Sulfato de calcio	7778-18-9	ACGIH	TWA(fraction inhalable):10 mg/m ³	
Sulfato de calcio	7778-18-9	Peru OELs	VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³	

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	ACGIH	TWA:5 mg/m ³	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Peru OELs	VLA-ED (8 horas):5 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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.

Proporcionar ventilación adecuada para mantener las concentraciones de polvo por debajo del límite mínimo de concentración explosiva. 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.

Selecione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

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

Polímero laminado

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 - Nitrilo

Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física

Sólido

Forma física específica:

Viscoso

Apariencia / Olor

Pasta roja con ligero olor a ester

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	No hay datos disponibles
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	111 °C [Método de ensayo:Estimado]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Peroxido organico: tipo E
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	1.2 g/cm ³
Densidad relativa	1.2 [@ 25 °C] [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Peso molecular	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	0 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	0 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	20 % [Detalles:Agua es el componente volátil]
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	0 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

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 Estable Estable si no es expuesta al calor, flamas o condiciones de secado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Aceleradores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Vapor tóxico, gas, partícula	No especificado

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:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en 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:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

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 ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Peróxido de dibenzoilo	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Peróxido de dibenzoilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 24.3 mg/l
Peróxido de dibenzoilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Ácido Benzoico, Alquil Esteres C9-11	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido Benzoico, Alquil Esteres C9-11	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5 mg/l
Ácido Benzoico, Alquil Esteres C9-11	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Estearato de zinc	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Estearato de zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
Estearato de zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Sulfato de calcio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Dérmico	Conejo	LD50 > 16,960 mg/kg
Sulfato de calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 5 mg/l

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

	a (4 horas)		
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Ingestión:	Rata	LD50 4,240 mg/kg
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
Ferrocianuro Férrico Amónico	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Azul de Prusia	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Ferrocianuro Férrico Amónico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Azul de Prusia	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Peróxido de dibenzoilo	Conejo	Irritación mínima.
Estearato de zinc	Conejo	Irritación no significativa
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Conejo	Irritación mínima.
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Peróxido de dibenzoilo	Conejo	Irritante severo
Estearato de zinc	Conejo	Irritación no significativa
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Peróxido de dibenzoilo	Cobaya	Sensibilización
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Humano	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Peróxido de dibenzoilo	In Vitro	No mutagénico
Peróxido de dibenzoilo	In vivo	No mutagénico
Óxido de Hierro (Fe2O3)	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Peróxido de dibenzoilo	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Peróxido de dibenzoilo	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-------	----------	--------------	-------------

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

				ensayo	la exposición
Peróxido de dibenzoilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Peróxido de dibenzoilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Peróxido de dibenzoilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1 mg/l	2 semanas

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
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	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
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Inhalación	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1 mg/l	2 semanas
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0.005 mg/l	2 semanas
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 0.001 mg/l	2 semanas
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 semanas
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 145 mg/kg/day	90 días
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3,770 mg/kg/day	90 días
Óxido de Hierro (Fe2O3)	Inhalación	fibrosis pulmonar neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.071 mg/l
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.06 mg/l
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.11 mg/l
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.02 mg/l
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Pulga de agua	Experimental	21 horas	Concentración efectiva 10%	0.001 mg/l
Ácido Benzoico, Alquil Esteres C9-11	131298-44-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Estearato de zinc	557-05-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	9038-95-3	Inland Silverside	Compuestos Análogoa	96 horas	Concentración Letal 50%	650 mg/l
Sulfato de calcio	7778-18-9	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	3,200 mg/l
Sulfato de calcio	7778-18-9	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>2,980 mg/l
Sulfato de calcio	7778-18-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>1,970 mg/l
Sulfato de calcio	7778-18-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	1,270 mg/l
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Azul de Prusia	14038-43-8	Cacho dorado (pez)	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Ferrocianuro Férrico Amónico	25869-00-5	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ferrocianuro	25869-00-5	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración	>100 mg/l

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

Férrico Amónico					Letal 50%	
Ferrocianuro Férrico Amónico	25869-00-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	9.7 mg/l
Ferrocianuro Férrico Amónico	25869-00-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	8 mg/l
Ferrocianuro Férrico Amónico	25869-00-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración efectiva 10%	0.168 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<24 horas (t 1/2)	Otros métodos
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	71 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ácido Benzoico, Alquil Esteres C9-11	131298-44-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Estearato de zinc	557-05-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	9038-95-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Sulfato de calcio	7778-18-9	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Azul de Prusia	14038-43-8	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Ferrocianuro Férrico Amónico	25869-00-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Peróxido de dibenzoilo	94-36-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.2	Otros métodos
Ácido Benzoico, Alquil Esteres C9-11	131298-44-7	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

		clasificación				
Estearato de zinc	557-05-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.2	Otros métodos
Oxirano, Polímero con Metiloxirano	9038-95-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de calcio	7778-18-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de Hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Azul de Prusia	14038-43-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ferrocianuro Férrico Amónico	25869-00-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

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. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN: UN 3108

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

Nombre Apropiado del Embarque:PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO E, SÓLIDO

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:5.2

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN 3108

Nombre Apropiado del Embarque:PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO E, SÓLIDO

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:

Proteger de la luz del sol y de todas las fuentes de calor y almacenar en un lugar adecuado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:UN 3108

Nombre Apropiado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:5.2

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino:5.2 Peróxidos Orgánicos

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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.

Status de Inventario global

Uno o más de los componentes de este producto se ha notificado a ELINCS (lista europea de sustancias nuevas o notificadas).

3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

Son aplicables ciertas restricciones. Para información adicional, póngase en contacto con el departamento de ventas. Contacte con el fabricante para más información. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 2 **Inestabilidad:** 1 **Peligros Especiales:** Oxidante

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.

Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 2 **Inflamabilidad** 1 **Riesgo físico:** 1 **Protección personal:** X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings (ACA).

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.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe