



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2021 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

Número de Documento:	33-7920-3	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación	2021/05/28	Sustituye a:	2020/07/21

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Cavity Wax Plus, PN 08852

Números de Identificación de Productos

60-4550-8544-3 UU-0082-9050-2 UU-0089-7008-7 UU-0109-5686-8

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Recubrimiento Preventivo de Corrosión

Sólo para uso industrial o profesional

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
Teléfono: 593-4-3721800
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com.ec
NIT: 1790017478001

1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Aerosol inflamable: Categoría 2

Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama ISiño de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H223	Aerosol inflamable
H229	Contenedor presurizado: Puede quemar si calienta
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H316	Causa irritación leve de la piel.
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H370	Causa daños a organismos Sistema cardiovascular I
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de usado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta:

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P308 + P311	SI se está expuesto: Llamar o consultar con un doctor.

Almacenamiento:

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P405	Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

La clasificación de aspiración no se aplica ya que este producto se vende en contenedores sellados, presurizados con boquillas diseñadas para evitar la formación de un spray durante el uso.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	30 - 60
Propano	74-98-6	10 - 30
Slack Wax (Petróleo)	64742-61-6	5 - 10
Inhibidor de corrosión (NJTS # 04499600-7389)	Secreto comercial	5 - 10
Isobutano	75-28-5	3 - 7
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Secreto comercial	3 - 7
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	1 - 5
Talco	14807-96-6	1 - 5
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	64742-54-7	< 0.5
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	< 0.5
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	64742-65-0	< 0.5
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	< 0.5

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

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir 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.

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción adecuados**

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
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.

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.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (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. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA(fracción respirable):2 mg/m ³	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Combustibles para reactores (no aerosol) , como total de vapor de hidrocarburos	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m ³	A3: carcinoma animal confirmado., SKIN
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m ³	A3: carcinoma animal confirmado., SKIN
Aceites minerales, aceites altamente refinados	64742-54-7	ACGIH	TWA(fraccion inhalable):5 mg/m ³	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Aceites minerales (no tratados y medianamente tratados)	64742-55-8	ACGIH	Valor límite no establecido	A2: posible carcinógeno humano, controlar todas las exposiciones como sea posible
Aceites minerales (no tratados y medianamente tratados)	64742-56-9	ACGIH	Valor límite no establecido	A2: posible carcinógeno humano, controlar todas las exposiciones como sea posible
Aceites minerales, aceites altamente refinados	64742-56-9	ACGIH	TWA(fraccion inhalable):5 mg/m ³	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	
Gas Natural	75-28-5	ACGIH	Valor límite no establecido	Asfixiante simple

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

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.**

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

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

Máscara completa

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: Polímero laminado

Cuando se prevé un contacto accidental, se pueden usar guantes de materiales alternativos. Si ocurre el contacto con el guante, retírelo inmediatamente y reemplácelo con un conjunto de guantes nuevos. Para contacto accidental, se pueden usar guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. Si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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:	Aerosol
Color	Tostado
Olor	Disolvente
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	7 - 9
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	148.9 °C
Punto de inflamación	-45.6 °C [Detalles:(basado en propelente)]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	4.7 [Ref Std: AIR=1]
Densidad	0.9 kg/l
Densidad relativa	0.95 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
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 / Viscosidad Cinemática	1,000 - 2,000 mPa-s
Compuestos Orgánicos Volátiles	73.6 % En peso
Compuestos Orgánicos Volátiles	697 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Porcentaje de volátiles	73.9 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	699 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Peso molecular	No aplicable

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

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

No determinado

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no 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. Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede 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

Contacto con los ojos:

El material pulverizado puede causar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

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

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia. La exposición única, por encima de las pautas recomendadas, puede causar: Sensibilización cardíaca: los signos / síntomas pueden incluir latidos cardíacos irregulares (arritmia), desmayos, dolor en el pecho y pueden ser fatales.

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.

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 ATE ₂₀ - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación-Vapor	Juicio profesional	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200,000 ppm
Isobutano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276,000 ppm
Inhibidor de corrosión (NJTS # 04499600-7389)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,400 mg/kg
Inhibidor de corrosión (NJTS # 04499600-7389)	Ingestión:	Rata	LD50 > 12,000 mg/kg
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4 mg/l
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 4 mg/l

	a (4 horas)		
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Conejo	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Conejo	Irritación mínima.
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Conejo	Irritación mínima.
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Propano	Conejo	Irritante suave
Isobutano	Juicio profesional	Irritación no significativa
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Conejo	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante suave
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Conejo	Irritante suave
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Cobaya	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Cobaya	No clasificado
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Cobaya	No clasificado
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In Vitro	No mutagénico
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In vivo	No mutagénico
Propano	In Vitro	No mutagénico
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	In vivo	No mutagénico
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No especificado	No disponible	No carcinogénico
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	28 días
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	durante la gestación
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la		NOAEL No disponible	

tratada con hidrógeno			clasificación			
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	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
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,500 ppm	13 semanas
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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/m3	113 semanas
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.21 mg/l	28 días
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	Dérmico	sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro por aspiración
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	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:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Destilados (petróleo), fracción ligera	64742-47-8	Green Algae	Experimental	72 horas	EL50	>1,000 mg/l

tratada con hidrógeno						
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	>1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEL	1,000 mg/l
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Inhibidor de corrosión (NJTS # 04499600-7389)	Secreto comercial	Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	>1,000 mg/l
Inhibidor de corrosión (NJTS # 04499600-7389)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Slack Wax (Petróleo)	64742-61-6	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	>100 mg/l
Slack Wax (Petróleo)	64742-61-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	>10,000 mg/l
Slack Wax (Petróleo)	64742-61-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Slack Wax (Petróleo)	64742-61-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	10 mg/l
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Secreto comercial	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes			N/A

			para la clasificación			
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	64742-54-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	64742-54-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	64742-54-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	64742-54-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	64742-54-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	>100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Destilados	64742-55-8	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l

parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)						
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	64742-65-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	64742-65-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	64742-65-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	64742-65-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	>100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Destilados parafínicos ligeros desparafinados	64742-56-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l

con disolvente (petróleo)						
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Método no estándar
Inhibidor de corrosión (NJTS # 04499600-7389)	Secreto comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	8.6 %DBO/DQ O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Slack Wax (Petróleo)	64742-61-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Secreto comercial	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Destilado parafínico pesado hidrotratado (petróleo)	64742-54-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Destilado	64742-65-0	Experimental	28 días	Evolución de	23 % En peso	Método no estándar

parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)		Biodegradación		dióxido de carbono		
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	Estimado Acuático biodegradable. - Aeróbico	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Método no estándar
Inhibidor de corrosión (NJTS # 04499600-7389)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Slack Wax (Petróleo)	64742-61-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Relleno (NJTS # 04499600-7388)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	Método no estándar
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilado parafínico	64742-54-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.5	Est: Factor de Bioconcentración

pesado hidrotratado (petróleo)		ón		n		
Destilados parafínicos ligeros tratados con hidrógeno (petróleo)	64742-55-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilado parafínico pesado desparafinado con disolvente (petróleo)	64742-65-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados parafínicos ligeros desparafinados con disolvente (petróleo)	64742-56-9	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

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1950, UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:Aerosoles, AEROSOLAS, NO INFLAMMABLE, CONTIENEN SUSTANCIAS CLASE 8, GRUPO DE EMBALAJE III

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1950, UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:Aerosoles, AEROSOLAS, NO INFLAMMABLE, CONTIENEN SUSTANCIAS CLASE 8, GRUPO DE EMBALAJE III

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:UN1950

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:2.1

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino:2.1 gases inflamables

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 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 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 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.

3M Ecuador SDSs están disponibles en www.3m.com.ec