



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:	26-9855-3	Número de versión:	3.02
Fecha de publicación	2019/08/20	Sustituye a:	2016/08/02

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

12246/ 12247/ 12249/ 12250 3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO(TM) ESMALTE BLANCO CON TCP

Números de Identificación de Productos

70-2010-5754-7	70-2010-8826-0	70-2010-8838-5	70-2010-8839-3	70-2010-8840-1
70-2010-8884-9	70-2010-8935-9	70-2010-8953-2	70-2014-0110-9	70-2014-0111-7
70-2014-0112-5	70-2014-0113-3	70-2014-0114-1	70-2014-0115-8	70-2014-0116-6
70-2014-0117-4	70-2014-0255-2	70-2014-0669-4	70-2014-0915-1	HB-0044-1840-4
HB-0044-3728-9	HB-0045-3437-4	HB-0045-5927-2	HB-0046-0888-9	TM-0000-2668-1
UU-0091-3064-0				

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Barniz de fluor

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

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.

Líquido inflamable, categoría 3.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Peligro por aspiración, categoría 1.

Tóxico para la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, 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
H316	Causa irritación leve de la piel.
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema muscoesqueletico Sistema nervioso
H402	Nocivo para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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:

P331	No inducir vómito
P301 + P310	En caso de ingestión: Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P370 + P378G	En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

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	N° CAS	% en peso
Ester glicerol pentaeritritol de resina colofonia.	Secreto comercial	30 - 75
n-Hexano	110-54-3	10 - 15
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	1 - 15
Fluoruro de sodio	7681-49-4	1 - 5
Potenciador del sabor	Secreto comercial	1 - 5
Espesante	Secreto comercial	1 - 5
Sabor alimentario	Not available	1 - 5
Fosfato Tricalcico Modificado	Not available	< 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. 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:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

En caso de ingestión:

No inducir vómito. 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 : 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**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. 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. 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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. 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 agua y detergente. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No introducir en los ojos. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). 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.

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 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.
n-Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	PIEL
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	A3: Animal carcin confirmado

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.

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Amarillo claro
Olor	Menta, Cereza, Melón
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición	68 °C
Punto de inflamación	25 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	0.8 g/ml
Densidad relativa	0.8 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Moderado
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
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	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

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:

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:

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:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. 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

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en organos diana

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:

Efectos sobre tejidos: Los síntomas pueden incluir cambios de color en uñas y dientes, cambios en el desarrollo de los huesos, dientes o uñas, debilitamiento óseo y pérdida de cabello. Neuropatía periférica: Los síntomas pueden incluir hormigueo o adormecimiento de las extremidades, descoordinación, debilidad en manos y pies, temblores y atrofia muscular.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación on tra el cáncer como carcinógeno para humanos. Hay datos que asocian el consumo de bebidas alcohólicas con el desarrollo de toxicidad y toxicidad en hígado en humanos. No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

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	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ester glicerol pentaeritritol de resina colofonia.	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Ester glicerol pentaeritritol de resina colofonia.	Ingestión:	Rata	LD50 8,400 mg/kg
n-Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
n-Hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 170 mg/l
n-Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28,700 mg/kg
ALCOHOL ETILICO	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
ALCOHOL ETILICO	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	Rata	LD50 17,800 mg/kg
Potenciador del sabor	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Espesante	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Potenciador del sabor	Ingestión:	Rata	LD50 16,500 mg/kg
Fluoruro de sodio	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Fluoruro de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 1 mg/l
Fluoruro de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 148.5 mg/kg
Espesante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Espesante	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
n-Hexano	Humanos y	Irritante suave

	animales	
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritación no significativa
Fluoruro de sodio	Clasificación oficial.	Irritante
Espesante	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
n-Hexano	Conejo	Irritante suave
ALCOHOL ETILICO	Conejo	Irritante severo
Fluoruro de sodio	Clasificación oficial.	Irritante severo
Espesante	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
n-Hexano	Humano	No clasificado
ALCOHOL ETILICO	Humano	No clasificado
Espesante	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
n-Hexano	In Vitro	No mutagénico
n-Hexano	In vivo	No mutagénico
ALCOHOL ETILICO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ALCOHOL ETILICO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Espesante	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
n-Hexano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
n-Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Espesante	No especificado	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
n-Hexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2,200 mg/kg/day	durante la organogénesis
n-Hexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	durante la gestación
n-Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL	90 días

					1,140 mg/kg/day	
n-Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3.52 mg/l	28 días	
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación	
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación	
Espesante	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación	
Espesante	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación	
Espesante	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis	

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
n-Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
n-Hexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
n-Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24.6 mg/l	8 horas
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2.6 mg/l	30 minutos
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	No disponible
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
Fluoruro de sodio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
n-Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1.76 mg/l	13 semanas
n-Hexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
n-Hexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.76 mg/l	6 meses
n-Hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35.2 mg/l	13 semanas
n-Hexano	Inhalación	sistema auditivo sistema inmune ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-Hexano	Inhalación	corazón piel sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.76 mg/l	6 meses

12246/ 12247/ 12249/ 12250 3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO(TM) ESMALTE BLANCO CON TCP

n-Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 días
n-Hexano	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
ALCOHOL ETILICO	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
ALCOHOL ETILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
Fluoruro de sodio	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fluoruro de sodio	Ingestión:	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL 0.33 mg/kg/day	Exposición ambiental
Espesante	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
n-Hexano	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

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

Peligro acuático crónico:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ester glicerol pentaeritritol de resina	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l

colofonia.						
Ester glicerol pentaeritritol de resina colofonia.	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Ester glicerol pentaeritritol de resina colofonia.	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Ester glicerol pentaeritritol de resina colofonia.	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2.5 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	3.9 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	5,012 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Otra alga	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1,580 mg/l
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	Concentración de no efecto observado	9.6 mg/l
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	57 mg/l
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	95 mg/l
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	238 mg/l
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Trucha Arcoiris	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	4 mg/l
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	31 mg/l
Potenciador del sabor	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	48,500 mg/l
Espesante	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ester glicerol	Secreto	Experimental	28 días	Evolución de	0 % En peso	OECD 301B - Mod.

pentaeritritol de resina colofonia.	comercial	Biodegradación		dióxido de carbono		Sturm or CO2
n-Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
n-Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Potenciador del sabor	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	82 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Espesante	Secreto comercial	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
Ester glicerol pentaeritritol de resina colofonia.	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.6	Otros métodos
n-Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Est: Factor de Bioconcentración
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Otros métodos
Fluoruro de sodio	7681-49-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Potenciador del sabor	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	Est: Factor de Bioconcentración
Espesante	Secreto comercial	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

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Forbidden: 3M Política de División

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: UN 1866

Nombre Apropriado del Embarque: Solución resina

Nombre técnico: No asignado

Clase de Riesgo/División: 3

Riesgo Secundario: No asignado

Grupo de Empaque: III

Cantidad limitada: No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No aplicable

Número UN: UN 1866

Nombre Apropriado del Embarque: No aplicable

Nombre técnico: No aplicable

Clase de Riesgo/División: 3

Riesgo Secundario: No aplicable

Grupo de Empaque: III

Cantidad limitada: No aplicable

Contaminante Marino: 3 Líquido Inflamable

Nombre técnico de contaminante marino: No aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos: Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

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.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 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