



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

**Grupo del documento:** 26-9855-3  
**Fecha de publicación:** 05/02/2019

**Número de versión:** 5.00  
**Fecha de reemplazo:** 30/04/2016

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1. Identificación del producto químico

Barniz Blanco con TCP 3M® ESPE® CLINPRO® 12246/ 12247/ 12249/ 12250

##### Números de identificación del producto

70-2010-5753-9	70-2010-5754-7	70-2010-5755-4	70-2010-7886-5	70-2010-8553-0
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	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. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Producto dental, Barniz de flúor

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Empresa:** 3M Chile S.A.  
**Domicilio:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
**Teléfono:** 56 2 24103000  
**Correo electrónico:** [atencionconsumidor@mmm.com](mailto:atencionconsumidor@mmm.com)  
**Sitio web:** [www.3mchile.cl](http://www.3mchile.cl)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable: Categoría 3.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Peligro de aspiración: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única ) : Categoría 3 .

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

## 2.2. Elementos en la etiqueta



### Palabra de la señal

Peligro

### Símbolos

Flama | Signo de exclamación / Peligro para la salud |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapor inflamables.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H304	Puede ser fatal en caso de deglución e ingreso en las vías respiratorias.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato músculo-esquelético   sistema nervioso
H402	Nocivo para la vida acuática.

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Use guantes de protección.

#### Respuesta:

P331	NO induzca el vómito.
P301 + P310	EN CASO DE DEGLUCIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.
P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos

inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**Desecho:**

P501

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

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla.

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
PENTAERYTHRITOL GLYCEROL ESTER OF COLOPHONY RESIN	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
FLAVOR ENHANCER	Secreto Comercial	1 - 5
Espesante	Secreto Comercial	1 - 5
Sabor de Calidad Alimentaria	Not available	1 - 5
Fosfato Tricálcico modificado	Not available	< 5

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios**

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

**En caso de deglución:**

No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

**4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios**

**5.1. Medios extintores apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como extintores de polvo químico seco o dióxido de carbono.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

### **Descomposición peligrosa o subproducto**

#### **Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### **Condición**

Durante la combustión

Durante la combustión

### **5.3. Acciones de protección especial para los bomberos**

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## **SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

### **6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡ADVERTENCIA! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### **6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente.

### **6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes, como alcoholes y acetona, que puedan disolverse en agua. Se recomienda usar espuma tipo AR - AFFF. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua y detergente. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para el manejo segura**

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) No lo introduzca en los ojos. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable.

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad**

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites de exposición ocupacional**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>Agencia</b>	<b>Tipo de límite</b>	<b>Comentarios adicionales</b>
Hexano, mezcla de Isómeros (contiene <5% de N-Hexano)	110-54-3	D.S. No. 594	LPT (15 minutos): 3500 mg / m <sup>3</sup> (1.000 ppm)	
n-Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	Piel
n-Hexano	110-54-3	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 154 mg / m <sup>3</sup> (44 ppm)	
Alcohol Etilico	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
Alcohol Etilico	64-17-5	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1645 mg/m <sup>3</sup> (875 ppm)	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Espesante	Secreto Comercial	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 5,3 mg / m <sup>3</sup> ; LPP (fracción respirable y humo) (8 horas): 0,16 mg / m <sup>3</sup> ; LPP (fracción respirable): 0,08 mg / m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles técnicos

Use en un área bien ventilada.

### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de ojos/cara

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

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

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

#### Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

**Estado físico**

Líquido

**Forma física específica:**

Líquido

**Aspecto/Olor**

Líquido amarillo claro con olor a menta, cereza o melón

**Límite de olor**

*Sin datos disponibles*

**pH**

*No relevante*

Punto de fusión/punto de congelamiento	No relevante
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	68 °C
Punto de destello	25 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles
Densidad del vapor	No relevante
Densidad	0,8 g/ml
Densidad relativa	0,8 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Moderado
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No relevante
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	No relevante
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

#### Sustancia

#### Condición

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

## Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

### Inhalación:

No se espera que exposiciones necesarias causen los siguientes efectos en la salud durante el uso normal pretendido:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

### Contacto con la piel:

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

### Contacto con los ojos:

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

### Ingestión:

Neumonitis química (aspiración): los signos y síntomas pueden incluir tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca, dificultad para respirar, piel azulada (cianosis) y puede ser fatal. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

## Efectos adicionales a la salud:

### Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

No se espera que exposiciones necesarias causen los siguientes efectos en la salud durante el uso normal pretendido:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

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

No se espera que exposiciones necesarias causen los siguientes efectos en la salud durante el uso normal pretendido:

Efectos en tejido duro: los signos y síntomas pueden incluir cambios de color en dientes y uñas; cambios en el desarrollo de huesos, dientes y uñas; debilidad ósea o pérdida de cabello. Neuropatía periférica: los signos y síntomas pueden incluir cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, falta de coordinación, debilidad en manos y pies, temblores y atrofia muscular.

### Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

### Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

### Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
PENTAERYTHRITOL GLYCEROL ESTER OF COLOPHONY RESIN	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
PENTAERYTHRITOL GLYCEROL ESTER OF	Ingestión:	Rata	LD50 8.400 mg/kg

**Barniz Blanco con TCP 3M® ESPE® CLINPRO® 12246/ 12247/ 12249/ 12250**

COLOPHONY RESIN			
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
FLAVOR ENHANCER	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Espesante	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
FLAVOR ENHANCER	Ingestión:	Rata	LD50 16.500 mg/kg
Fluoruro de Sodio	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Fluoruro de Sodio	Inhalación - polvo/bruma	Rata	LC50 1 mg/l
Fluoruro de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 148,5 mg/kg
Espesante	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Espesante	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
n-Hexano	Humano y animal	Irritante leve
Alcohol Etilico	Conejo	Sin irritación significativa
Fluoruro de Sodio	clasificación oficial	Irritante
Espesante	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
n-Hexano	Conejo	Irritante leve
Alcohol Etilico	Conejo	Irritante severo
Fluoruro de Sodio	clasificación oficial	Irritante severo
Espesante	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
n-Hexano	Humano	No clasificado
Alcohol Etilico	Humano	No clasificado
Espesante	Humano y animal	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
n-Hexano	In vitro	No es mutágeno
n-Hexano	In vivo	No es mutágeno
Alcohol Etilico	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación



**Barniz Blanco con TCP 3M® ESPE® CLINPRO® 12246/ 12247/ 12249/ 12250**

Alcohol Etilico	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Espesante	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
n-Hexano	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
n-Hexano	Inhalación:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Alcohol Etilico	Ingestión:	Numerosas especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Espesante	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
n-Hexano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante la organogénesis
n-Hexano	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0,7 mg/l	durante la gestación
n-Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 días
n-Hexano	Inhalación:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3,52 mg/l	28 días
Alcohol Etilico	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Alcohol Etilico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Espesante	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Espesante	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Espesante	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
n-Hexano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
n-Hexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
n-Hexano	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
Alcohol Etilico	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Alcohol Etilico	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	no disponible

**Barniz Blanco con TCP 3M® ESPE® CLINPRO® 12246/ 12247/ 12249/ 12250**

Alcohol Etilico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL no disponible	
Alcohol Etilico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg	
Fluoruro de Sodio	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
n-Hexano	Inhalación:	sistema nervioso periférico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-Hexano	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos 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:	riñón o vejiga	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 de auditoria   sistema inmunológico   ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-Hexano	Inhalación:	corazón   piel   aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 días
n-Hexano	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Alcohol Etilico	Inhalación:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Alcohol Etilico	Inhalación:	sistema hematopoyético   sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Alcohol Etilico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Alcohol Etilico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 días
Fluoruro de Sodio	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fluoruro de Sodio	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL 0,33 mg/kg/day	Exposición ambiental
Espesante	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
n-Hexano	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
PENTAERYT HRITOL GLYCEROL ESTER OF COLOPHONY RESIN	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de nivel letal	> 100 mg/l
PENTAERYT HRITOL GLYCEROL ESTER OF COLOPHONY RESIN	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto Nivel 50%	> 100 mg/l
PENTAERYT HRITOL GLYCEROL ESTER OF COLOPHONY RESIN	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	> 100 mg/l
PENTAERYT HRITOL GLYCEROL ESTER OF COLOPHONY RESIN	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs nivel de efecto	> 100 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2,5 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	3,9 mg/l
Alcohol Etilico	64-17-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	42 mg/l

Alcohol Etilico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	5.012 mg/l
Alcohol Etilico	64-17-5	Otras algas	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	1.580 mg/l
Alcohol Etilico	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	No se observan efectos de la concentración	9,6 mg/l
Fluoruro de Sodio	7681-49-4	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	57 mg/l
Fluoruro de Sodio	7681-49-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	95 mg/l
Fluoruro de Sodio	7681-49-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	238 mg/l
Fluoruro de Sodio	7681-49-4	Trucha arcoíris	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	4 mg/l
Fluoruro de Sodio	7681-49-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	31 mg/l
FLAVOR ENHANCER	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	48.500 mg/l
Espesante	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
PENTAERYT HIRITOL GLYCEROL ESTER OF COLOPHONY RESIN	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	0 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o 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 de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Alcohol Etilico	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

Fluoruro de Sodio	7681-49-4	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
FLAVOR ENHANCER	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	82 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Espesante	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
PENTAERYT HIRITOL GLYCEROL ESTER OF COLOPHONY RESIN	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	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		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	Otros métodos
Fluoruro de Sodio	7681-49-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
FLAVOR ENHANCER	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	Est: Factor de bioconcentración
Espesante	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

### 13.1. Métodos para desechar

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## **SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**

### **Transporte marino (IMDG)**

**Forbidden:**Política de División 3M

### **Transporte aéreo (IATA)**

**UN Número:**UN 1866; solución de resina

**Nombre de envío apropiado:**Solución de Resina

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**3

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Cantidades Exceptuadas de Mercancías Peligrosas : 3

### **TRANSPORTE TERRESTE**

**Prohibido:**No

**UN Número:**UN 1866; solución de resina

**Nombre de envío apropiado:**Solución de Resina

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**3

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Cantidades Exceptuadas de Mercancías Peligrosas : 3

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M.

**Normas chilenas aplicables**

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

**Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 1    **Inflamabilidad:** 3    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

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

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