



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 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:	32-2037-3	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	18/06/2018	Fecha de reemplazo:	Motivo inicial

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Cinta indicadora de vapor sin plomo sin solvente 1322

Números de identificación del producto

CT-0609-3464-4 CT-0609-3465-1 CT-0609-3466-9 CT-0609-3467-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Cinta indicadora

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
Sitio web: 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

Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

2.2. Elementos en la etiqueta



Cinta indicadora de vapor sin plomo sin solvente 1322

Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

Palabra de la señal

No relevante.

Símbolos

No relevante.

Pictogramas

No relevante.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Papel crepé saturado	Mezcla	55 - 65
Papel	Secreto Comercial	41 (normalmente 41)
Adhesivo	Secreto Comercial	15.048 15.2
Agua	Secreto Comercial	10.100158 13.512812
Poliisopreno	Secreto Comercial	10.611 (normalmente 10.611)
POLÍMERO PROPIETARIO NJTS50001NCD	Secreto Comercial	6.6 9.9
Polímero Acrílico	Secreto Comercial	3.512241 3.537
POLÍMERO / SÓLIDOS	Secreto Comercial	2.352 (normalmente 2.352)
Polietilenglicol	25322-68-3	1.445
Tinta de indicador de vapor	Secreto Comercial	0.53865 0.567

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

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 extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

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

No relevante.

6.2. Precauciones ambientales

No relevante.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

No relevante.

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.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Polietilenglicol	25322-68-3	AIHA	TWA (como partícula): 10 mg/m ³	
Papel crepé saturado	Mezcla	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	
Papel crepé saturado	Mezcla	D.S. No. 594	LPP(8 hours):8.8 mg/m ³	
Tinta de indicador de vapor	Secreto Comercial	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

Cinta indicadora de vapor sin plomo sin solvente 1322

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 Permissible Ponderado (D.S. No 594)

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

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

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

No requiere controles técnicos.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Aspecto/Olor	Cinta Tan
Límite de olor	No relevante
pH	No relevante
Punto de fusión/punto de congelamiento	No relevante
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	No relevante
Punto de destello	No relevante
Velocidad de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No relevante
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No relevante
Presión del vapor	No relevante
Densidad del vapor	No relevante
Densidad	No relevante
Densidad relativa	No relevante
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	No relevante
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No relevante
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad	No relevante
Peso molecular por ciento volátil	Sin datos disponibles
	No relevante

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

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
------------------	------------------

Ninguno conocido.

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

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

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 genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con los ojos:

No se espera que genere efectos en la salud.

Ingestión:

No se espera que genere efectos en la salud.

Información adicional:

Este producto, cuando se usa bajo condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso, no debe presentar un

Cinta indicadora de vapor sin plomo sin solvente 1322

riesgo para la salud. Sin embargo, el uso o procesamiento del producto de una manera que no esté de acuerdo con las instrucciones de uso del mismo, puede afectar el rendimiento del producto y puede presentar riesgos potenciales para la salud y la seguridad.

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:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Papel crepé saturado	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Papel crepé saturado	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,8 mg/l
Papel crepé saturado	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Adhesivo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Adhesivo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Poliisopreno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Poliisopreno	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Polímero Acrílico	Dérmico	No disponible	LD50 > 2.000 mg/kg
Polímero Acrílico	Ingestión:	No disponible	LD50 > 2.000 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20.000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32.770 mg/kg
Tinta de indicador de vapor	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Tinta de indicador de vapor	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Tinta de indicador de vapor	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Papel crepé saturado	No disponible	Sin irritación significativa
Adhesivo	Humano	Mínima irritación
Poliisopreno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polímero Acrílico	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polietilenglicol	Conejo	Mínima irritación
Tinta de indicador de vapor	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Papel crepé saturado	No disponible	Sin irritación significativa
Adhesivo	Humano	Irritante leve
Poliisopreno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polímero Acrílico	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritante leve
Tinta de indicador de vapor	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

Cinta indicadora de vapor sin plomo sin solvente 1322

Poliisopreno	Humano	No clasificado
Polímero Acrílico		No clasificado
Polietilenglicol	Conejillo de indias	No clasificado
Tinta de indicador de vapor	Humano y animal	No clasificado

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Adhesivo	Humano	Sin sensibilizante

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
Adhesivo	In vivo	No es mutágeno
Adhesivo	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	In vitro	No es mutágeno
Polietilenglicol	In vivo	No es mutágeno
Tinta de indicador de vapor	In vitro	No es mutágeno
Tinta de indicador de vapor	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Adhesivo	No especificado	Humano y animal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Tinta de indicador de vapor	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Tinta de indicador de vapor	Inhalación:	Rata	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 días
Polietilenglicol	No especificado	No clasificado para reproducción y / o desarrollo		NOEL N/D	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polietilenglicol	Inhalación:	irritación	No clasificado	Rata	NOAEL	2 semanas

Cinta indicadora de vapor sin plomo sin solvente 1322

		respiratoria			1,008 mg/l	
--	--	--------------	--	--	------------	--

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Adhesivo	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñón o vejiga corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 semanas
Tinta de indicador de vapor	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Tinta de indicador de vapor	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

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

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:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo 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
Papel crepé saturado	Mezcla		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Adhesivo	Secreto		Los datos no			

Cinta indicadora de vapor sin plomo sin solvente 1322

	Comercial		están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Poliisopreno	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polímero Acrílico	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón del Atlántico	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
Tinta de indicador de vapor	Secreto Comercial	Diátomo	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 10.000 mg/l
Tinta de indicador de vapor	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Tinta de indicador de vapor	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Tinta de indicador de vapor	Secreto Comercial	Diátomo	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	5.600 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Papel crepé saturado	Mezcla	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Adhesivo	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Poliisopreno	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Polímero Acrílico	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	53 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

Cinta indicadora de vapor sin plomo sin solvente 1322

Tinta de indicador de vapor	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
Papel crepé saturado	Mezcla	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Adhesivo	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Poliisopreno	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero Acrílico	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	Est: Factor de bioconcentración
Tinta de indicador de vapor	Secreto Comercial	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

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.

Antes de la eliminación, consulte a todas las autoridades y reglamentos aplicables para asegurar una clasificación adecuada. Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Como alternativa de eliminación, incinere en una instalación permitida de incineración de residuos. Si no se dispone de otras opciones de eliminación, los residuos pueden colocarse en un vertedero adecuadamente diseñado para residuos industriales.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

No es peligroso para el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante
UN Número: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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: 0 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

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

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