



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2020, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	05-8565-3	Número de versión:	10.00
Fecha de revisión:	24/01/2020	Sustituye a:	13/12/2018
Número de versión del transporte:			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

Números de Identificación de Producto

FS-9100-0586-7	FS-9100-0589-1	FS-9100-2536-0
7000033731	7000079821	7000033748

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Adhesivo plástico

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección:	3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono:	91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail:	stoxicologia@3M.com
Página web:	www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

Símbolos:
GHS02 (Llama) |GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Acetona	67-64-1	200-662-2	60 - 70

INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261A	Evitar respirar los vapores.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P370 + P378G	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ internacional aplicable.
------	--

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH 208	Contiene Formaldehído al. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene 8% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Acetona	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	60 - 70	Líqu. Inflam. 2., H225; Irrit. ocular 2., H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3			10 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
Resina fenólica	Secreto comercial			5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Resina de fenol-formaldehído	Secreto comercial			5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido salicílico	69-72-7	200-712-3		1 - 2,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Daño ocular, Categoría 1, H318; Repr. 2, H361d
Óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	< 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	270-128-1		< 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1
4-terc-Butilfenol	98-54-4	202-679-0		< 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Daño ocular, Categoría 1, H318; Repr. 2, H361f; Acuático crónico 1, H410,M=1
Fenol	108-95-2	203-632-7		< 0,5	Toxicidad aguda, categoría 3, H331; Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Toxicidad aguda, categoría 3, H301; Corrosión cutánea, categoría 1B, H314; Mutagénico, categoría 2, H341; STOT RE 2, H373 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
o-Cresol	95-48-7	202-423-8		< 0,3	Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Toxicidad aguda, categoría 3, H301; Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 - Nota C Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Formaldehído al	50-00-0	200-001-8		< 0,1	Toxicidad aguda, categoría 2,

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

					H330; Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Toxicidad aguda, categoría 3, H301; Corrosión cutánea, categoría 1B, H314; Piel Sens. 1A, H317; Mutagénico, categoría 2, H341; Carc. 1B, H350; STOT SE 3, H335 - Nota B,D
--	--	--	--	--	---

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamable, como polvo químico o dióxido de carbono, para la extinción.

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
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta 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. No utilizar herramientas que 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. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. 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 utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Fenol	108-95-2	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):8 mg/m3(2 ppm);WLA-EC(15 minutos):16 mg/m3(4 ppm)	piel
Óxido de cinc	1314-13-2	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m3	
Formaldehído al	50-00-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.37 mg/m3(0.3 ppm);VLA-EC(15 minutos):0.74 mg/m3(0.6 ppm)	Sensibilizante
Formaldehído al	50-00-0	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED (8 horas):0.37 mg/m3(0.3 ppm)	Sosp Human Carc - test animal, Sensibilizante
Acetona	67-64-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm)	
CRESOLS (ORTHO-; META-; PARA-)	95-48-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):22 mg/m3(5 ppm)	piel

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Fenol	108-95-2	España VLBs	Fenol, con hidrólisis	Creatinina en orina	EOS	120 mg/g	
Acetona	67-64-1	España VLBs	Acetonato	Orina	EOS	50 mg/l	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Óxido de cinc		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8 horas), efectos locales	622 mg/cm2
Óxido de cinc		Trabajador	Dérmicos, exposición a corto plazo, efectos locales	6.223 mg/cm2
Óxido de cinc		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	1,2 mg/m3
Óxido de cinc		Trabajador	Inhalación, exposición de	6,2 mg/m3

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

			corta duración, Efectos locales	
Óxido de cinc		Trabajador	Oral, exposición de corta duración, efectos locales	62,2 mg/kg bw/d

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Óxido de cinc		Terreno agrícola	44,3 mg/kg (peso seco)
Óxido de cinc		Agua dulce	0,0256 mg/l
Óxido de cinc		Sedimentos de agua dulce	146 mg/kg (peso seco)
Óxido de cinc		Agua salada	0,0076 mg/l
Óxido de cinc		Sedimentos de agua salada	70,3 mg/kg (peso seco)
Óxido de cinc		Planta de tratamiento de fangos	0,0647 mg/l

Procedimientos recomendados de seguimiento: Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Caucho de butilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Fluoroelastómero	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Neopreno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:
Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Forma física
Color

Líquido
Blaquecino

Forma física específica:

Líquido

Olor

Cetonas

Umbral de olor

No hay datos disponibles

pH

No hay datos disponibles

Punto/intervalo de ebullición

56 °C [*Detalles:*Valor de acetona]

Punto de fusión

No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable

Propiedades explosivas:

No clasificado.

Propiedades oxidantes:

No clasificado.

Punto de inflamación

-18 °C [*Detalles:*Taza cerrada]

Temperatura de autoignición

No hay datos disponibles

Límites de inflamación (LEL)

2,1 % volumen [*Detalles:*Límite inferior de explosividad de acetona]

Límites de inflamación (UEL)

13 % volumen [*Detalles:*Límite superior de explosividad de acetona]

Presión de vapor

23.998 Pa

Densidad relativa

0,87 - 0,9 [*Ref Std:*AGUA=1]

Solubilidad en agua

No hay datos disponibles

Solubilidad-no-agua

No hay datos disponibles

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

No hay datos disponibles

Rango de evaporación

1,9 [*Ref Std:*AGUA=1]

Densidad de vapor

2 [*Ref Std:*AIR=1]

Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles

Viscosidad

1.500 - 5.000 mPa-s [*Detalles:*CONDICIONES: a 26°C]

Densidad

No hay datos disponibles

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

No hay datos disponibles

Peso molecular

No hay datos disponibles

Porcentaje de volátiles

62 - 67 %

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

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica en la piel (no foto-inducida) en personas sensibilizadas: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y picor.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099**Efectos adicionales sobre la salud:****La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

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.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la 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 >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5.800 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.000 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg
Resina fenólica	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resina fenólica	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Resina de fenol-formaldehído	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resina de fenol-formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 5.660 mg/kg
Ácido salicílico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido salicílico	Ingestión:	Rata	LD50 891 mg/kg
Óxido de cinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de cinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de cinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Fenol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 2 - 10 mg/l
Fenol	Dérmico	Rata	LD50 670 mg/kg
Fenol	Ingestión:	Rata	LD50 340 mg/kg
4-terc-Butilfenol	Dérmico	Conejo	LD50 2.318 mg/kg
4-terc-Butilfenol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	Rata	LD50 4.000 mg/kg
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
o-Cresol	Dérmico	Conejo	LD50 890 mg/kg
o-Cresol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 24,5 mg/l
o-Cresol	Ingestión:	Rata	LD50 121 mg/kg
Formaldehído al	Dérmico	Conejo	LD50 270 mg/kg
Formaldehído al	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 470 ppm
Formaldehído al	Ingestión:	Rata	LD50 800 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido salicílico	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de cinc	Humanos y animales	Irritación no significativa
Fenol	Rata	Corrosivo
4-terc-Butilfenol	Conejo	Irritante
o-Cresol	Conejo	Corrosivo
Formaldehído al	Clasificación oficial.	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Conejo	Irritante severo
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido salicílico	Conejo	Corrosivo
Óxido de cinc	Conejo	Irritante suave
Fenol	Conejo	Corrosivo
4-terc-Butilfenol	Conejo	Corrosivo
o-Cresol	Conejo	Corrosivo
Formaldehído al	Clasificación oficial.	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Resina de fenol-formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido salicílico	Ratón	No clasificado
Óxido de cinc	Cobaya	No clasificado
Fenol	Cobaya	No clasificado
4-terc-Butilfenol	Humanos y animales	No clasificado
Formaldehído al	Cobaya	Sensibilización

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Ácido salicílico	Ratón	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído al	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
--------	------	-------

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido salicílico	In Vitro	No mutagénico
Ácido salicílico	In vivo	No mutagénico
Óxido de cinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de cinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4-terc-Butilfenol	In Vitro	No mutagénico
o-Cresol	In vivo	No mutagénico
o-Cresol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído al	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído al	In vivo	Mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acetona	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Fenol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
o-Cresol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
o-Cresol	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído al	No especificado	Humanos y animales	Carcinógeno

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Ácido salicílico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 75 mg/kg/day	durante la organogénesis
Óxido de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	durante la organogénesis
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL 600	2 generación

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

		femenina		mg/kg/day	
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generación
o-Cresol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/day	2 generación
o-Cresol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/day	2 generación
o-Cresol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 175 mg/kg/day	2 generación
Formaldehído al	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg	no aplicable
Formaldehído al	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 10 ppm	durante la gestación

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
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Fenol	Dérmico	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 108 mg/kg	No disponible
Fenol	Dérmico	corazón sistema nervioso riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	hígado	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	no aplicable
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 224 mg/kg	no aplicable
Fenol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
4-terc-Butilfenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas
o-Cresol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
o-Cresol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 68 mg/kg	
Formaldehído al	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldehído al	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	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
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Ácido salicílico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	3 días
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	No clasificado	Otro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Fenol	Dérmico	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 260 mg/kg/day	18 días
Fenol	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Cobaya	LOAEL 0,1 mg/l	41 días
Fenol	Inhalación	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Varias especies animales	LOAEL 0,1 mg/l	14 días
Fenol	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 0,1 mg/l	2 semanas
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 12 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 308 mg/kg/day	13 semanas
Fenol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg/kg/day	14 días

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 40 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.204 mg/kg/day	103 semanas
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-Butilfenol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas
o-Cresol	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	90 días
o-Cresol	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2.024 mg/kg/day	90 días
Formaldehído al	Dérmico	sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 80 mg/kg/day	60 semanas
Formaldehído al	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldehído al	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20 ppm	13 semanas
Formaldehído al	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 15 ppm	3 semanas
Formaldehído al	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 10 ppm	13 semanas
Formaldehído al	Inhalación	sistema endocrino sistema inmune músculos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldehído al	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	2 años
Formaldehído al	Inhalación	ojos sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído al	Inhalación	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído al	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	2 años
Formaldehído al	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/kg/day	4 semanas
Formaldehído al	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	24 meses
Formaldehído al	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/day	2 años
Formaldehído al	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	2 años
Formaldehído al	Ingestión:	piel músculos ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/day	2 años

Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Acetona	67-64-1	Otra alga	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	1.000 mg/l
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Resina de fenol-formaldehído	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Resina fenólica	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ácido salicílico	69-72-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	870 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0,21 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	0,24 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,057 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	96 horas	Concentración efectiva 10%	0,026 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Otros crustáceos	Estimado	24 días	Concentración de no efecto observado	0,007 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	30 días	Concentración de no efecto observado	0,049 mg/l
Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	0,82 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>71 mg/l
Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>10 mg/l
Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración efectiva 10%	1,69 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,9 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	14 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,1 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,9 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Fathead Minnow	Experimental	128 días	Concentración de no efecto observado	0,01 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,32 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,73 mg/l
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	8,9 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Otro pez	Experimental	60 días	Concentración de no efecto observado	0,077 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	16 días	Concentración de no efecto observado	0,16 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,2 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	65 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	9,6 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Fathead Minnow	Estimado	32 días	Concentración de no efecto observado	1,35 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
o-Cresol	95-48-7	Algas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	40 mg/l
Formaldehído al	50-00-0	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,7 mg/l
Formaldehído al	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4,89 mg/l
Formaldehído al	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5,8 mg/l
Formaldehído al	50-00-0	Ricefish	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	>=48 mg/l
Formaldehído al	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>=6,4 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Resina de fenol-formaldehído	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	
Resina fenólica	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	88.1 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de cinc	1314-13-2	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	<=1 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % En peso	Otros métodos
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradación	100 horas	Demanda biológica de oxígeno	62 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
o-Cresol	95-48-7	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % DBO/DBO teórica	Otros métodos
Formaldehído al	50-00-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en agua)	1-2 horas (t 1/2)	Otros métodos
Formaldehído al	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	Otros métodos
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de fenol-formaldehído	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Otros métodos
Resina fenólica	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.26	Otros métodos
Óxido de cinc	1314-13-2	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno	68411-46-1	Estimado BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	1730	Otros métodos
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	88	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.47	Otros métodos
o-Cresol	95-48-7	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	10.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Formaldehído al	50-00-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.35	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

Material	N° CAS	Potencial de agotamiento del ozono	Potencial de calentamiento global
Acetona	67-64-1	0	

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Incinerar en una incineradora autorizada. 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.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

FS-9100-0586-7

ADR/RID: UN1133, ADHESIVOS, 3., II, (D/E), Código Clasificación ADR: F1, EXENTO DE SP 640, ENVASADO SEGÚN P001.

IMDG-CODE UN1133, ADHESIVES, 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: UN1133, ADHESIVES, 3., II.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

FS-9100-0589-1, FS-9100-2536-0

ADR/RID: UN1133, ADHESIVOS, CANTIDADES LIMITADAS, 3., II, (E), Código Clasificación ADR: F1, EXENTO DE SP 640, ENVASADO SEGÚN P001.**IMDG-CODE** UN1133, ADHESIVES, 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, 3., II.**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Carcinogenicidad**

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Formaldehído al	50-00-0	Carc. 1B	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Formaldehído al	50-00-0	Grupo 1: cancerígeno para humanos	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Fenol	108-95-2	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Estado de la Autorización REACH:

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>
4-terc-Butilfenol	98-54-4

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

- Sección 16: Anexo: Formulación - se modificó información.
- Uso industrial de adhesivos: Sección 16: Anexo - se modificó información.
- Uso profesional de adhesivos: Sección 16: Anexo - se modificó información.
- Teléfono de la Compañía - se añadió información.
- Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se modificó información.
- Lista de sensibilizadores. - se modificó información.
- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 8: Fila de tabla DNEL - se modificó información.
- Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.
- Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
- Sección 8: Fila de tabla PNEC - se modificó información.
- Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.
- Sección 09: Color - se añadió información.
- Sección 09: Olor - se añadió información.
- Secciones 3 y 9: Olor, color - se eliminó información.
- Sección 9: Prueba de solubilidad en agua - se añadió información.
- Sección 9: Valor de solubilidad en agua - se eliminó información.
- Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
- Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó información.
- Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
- Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
- Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
- Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
- Sección 15: Información sobre el estado de la autorización de cumplimiento con REACH. Información sobre ingredientes presentes en la lista de sustancias SVHC. - se añadió información.
- Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
- Sección 15: Normativas - Inventarios - se eliminó información.
- Sección 16: disclaimer - se eliminó información.

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; Nº CAS 1314-13-2;

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

Nombre del escenario de exposición	Formulación
Fase del ciclo de vida	Formulación o reenvasado
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Muestreo abierto. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por año;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Tratamiento de aguas residuales - Incineración;
Mediadas de gestión de residuos	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

1. Título	
Identificación de sustancia	Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; N° CAS 1314-13-2;
Nombre del escenario de exposición	Uso industrial de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 07 -Pulverización industrial PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 06d -Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Puede aplicarse mediante rodillo o pulverización.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua;

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

	Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por año;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

1. Título	
Identificación de sustancia	Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; Nº CAS 1314-13-2;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 11 -Pulverización no industrial PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Puede aplicarse mediante rodillo o pulverización.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por año;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario;

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Vinyl Adhesive 1099

Mediadas de gestión de residuos	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La información contenida en esta Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es