

PELIGRO]

Símbolos

Daños a la salud I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación leve de la piel.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H370	Causa daños a organismos Organismos sensorios
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema nervioso Organismos sensorios
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P308 + P313	En caso de exposición: consiga atención médica
-------------	--

Eliminación:

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

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	30 - 60
Copolímero 2,3-dicloro-1,3-butadieno-cloropreno	25067-95-2	20 - 40
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	5 - 10
Colofonia, Polímero Con Fenol	68083-03-4	5 - 10
Metanol	67-56-1	1 - 5
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales	61790-50-9	1 - 5

3M™ Fastbond™ Adhesivo de Contacto 30-NE, Neutro

de potasio		
Tolueno	108-88-3	1 - 5
Óxido de zinc	1314-13-2	1 - 5
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	119-47-1	< 1
Hidróxido potásico	1310-58-3	< 0.5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

Este producto contiene metanol. Si hay una sospecha razonable de envenenamiento por metanol, se debe considerar la administración de manera intravenosa de fomepizol o etanol como parte del manejo médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Formaldehído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno
Óxidos de fósforo

Condiciones

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

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. 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. 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. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional.

No para la venta o uso del consumidor. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Tolueno	108-88-3	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A4: No clasificado, como carcinógeno humano.
Hidróxido potásico	1310-58-3	ACGIH	CEIL:2 mg/m3	
Óxido de zinc	1314-13-2	ACGIH	TWA(fracción respirable):2 mg/m3;STEL(fracción respirable):10 mg/m3	
Metanol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Peligro de absorción cutánea.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polímero para mejorar su protección.

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

Polímero laminado

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

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Color	Blanco
Olor	Ligeramente Amoniaca
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	10 - 11
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	>=64 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	>=148,9 °C [Método de ensayo:Pensky-Martens Copa cerrada]
Rango de evaporación	1 [Ref Std:Éter=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	<=5.066,2 Pa [@ 20 °C]
Densidad de vapor	1,1 [Ref Std:AIR=1]
Densidad	1,1 g/ml
Densidad relativa	1,1 [Ref Std:AGUA=1]

Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	200 - 750 mPa-s [@ 23 °C]
Peso molecular	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	<=80 g/l [Método de ensayo: ensayado con el método 24 EPA]
Contenido en sólidos	42,7 - 57 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.	
-------------------	--

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

3M™ Fastbond™ Adhesivo de Contacto 30-NE, Neutro

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:

Puede provocar ceguera.

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

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 está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Metanol	Dérmico		LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg
Metanol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestión:		LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Óxido de zinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidróxido potásico	Dérmico	Conejo	LD50 > 1.260 mg/kg
Hidróxido potásico	Ingestión:	Rata	LD50 273 mg/kg
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Conejo	Irritación mínima.
Tolueno	Conejo	Irritante
Metanol	Conejo	Irritante suave
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de zinc	Humanos y animales	Irritación no significativa
Hidróxido potásico	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Metanol	Conejo	Irritante moderado
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	Conejo	Irritante moderado
Óxido de zinc	Conejo	Irritante suave
Hidróxido potásico	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Cobaya	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Metanol	Cobaya	No clasificado
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	Ratón	No clasificado
Óxido de zinc	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Metanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de zinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 días
Metanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Ratón	LOAEL 4.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Metanol	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1,3 mg/l	durante la organogénesis
Óxido de zinc	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 12,5 mg/kg/day	50 días

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
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Inhalación	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Metanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 horas
Metanol	Ingestión:	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	riesgos similares	NOAEL No disponible	

3M™ Fastbond™ Adhesivo de Contacto 30-NE, Neutro

potasio			clasificación	para la salud		
Hidróxido potásico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	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
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	Ingestión:	hígado corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sangre médula ósea sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Metanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 6,55 mg/l	4 semanas
Metanol	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 13,1 mg/l	6 semanas
Metanol	Ingestión:	hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 días

3M™ Fastbond™ Adhesivo de Contacto 30-NE, Neutro

Óxido de zinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días
Óxido de zinc	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	No clasificado	Otro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Copolímero 2,3-dicloro-1,3-butadieno-cloropreno	25067-95-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel No observable	>100 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	16,9 mg/l
Metanol	67-56-1	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la	22.000 mg/l

3M™ Fastbond™ Adhesivo de Contacto 30-NE, Neutro

					concentración 50%	
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	20.803 mg/l
Metanol	67-56-1	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	15.400 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	9,96 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	122 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	61790-50-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,6 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	61790-50-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1,7 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	61790-50-9	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	39,6 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmon coho	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	3,2 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0,21 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,057 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	0,24 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	96 horas	Concentración efectiva 10%	0,026 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Otros	Estimado	24 días	Concentración	0,007 mg/l

3M™ Fastbond™ Adhesivo de Contacto 30-NE, Neutro

		crustáceos			de no efecto observado	
Óxido de zinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	30 días	Concentración de no efecto observado	0,049 mg/l
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	119-47-1	Ricefish	Experimental	96 horas	No tox obs. en lmt de sol. de agua	>100 mg/l
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	119-47-1	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	119-47-1	Green Algae	Punto final no alcanzado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	119-47-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,3 mg/l
Hidróxido potásico	1310-58-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Copolímero 2,3-dicloro-1,3-butadieno-cloropreno	25067-95-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	61790-50-9	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	
Óxido de zinc	1314-13-2	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	119-47-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Hidróxido	1310-58-3	Datos no			N/A	

3M™ Fastbond™ Adhesivo de Contacto 30-NE, Neutro

potásico		disponibles: insuficiente				
----------	--	------------------------------	--	--	--	--

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Copolímero 2,3-dicloro-1,3-butadieno-cloropreno	25067-95-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerol esteres de ácidos de colofonia	8050-31-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<1.5	Otros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.77	Otros métodos
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, sales de potasio	61790-50-9	Estimado BCF - Rainbow Tr	20 días	Factor de bioacumulación	≤129	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos
Óxido de zinc	1314-13-2	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
2,2'-Metileno bis[6-Tert-Butil-P-Cresol]	119-47-1	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	840	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Hidróxido potásico	1310-58-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3082

Nombre Apropriado del Embarque:SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P

Nombre técnico:ÓXIDO DE ZINC, 2,2-METILENOBIS (6-TERC-BUTIL-P-CRESOL

Clase de Riesgo/División:9

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante marino ÓXIDO DE ZINC, 2,2-METILENOBIS (6-TERC-BUTIL-P-CRESOL

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3082

Nombre Apropriado del Embarque:SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P

Nombre técnico:ÓXIDO DE ZINC, 2,2-METILENOBIS (6-TERC-BUTIL-P-CRESOL

Clase de Riesgo/División:9

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante marino ÓXIDO DE ZINC, 2,2-METILENOBIS (6-TERC-BUTIL-P-CRESOL

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Regulaciones aplicables

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

Estatus de Inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de

notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia están disponibles en 3M.com.co