



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2020 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

Número de Documento: 35-8296-2
Fecha de publicación 2020/09/24

Número de versión: 1.01
Sustituye a: 2017/12/20

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M Limpia Parabrisas 30ml

Números de Identificación de Productos
WV-0000-0325-4

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
E Mail: No disponible
Página web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: categoría 2
Toxicidad aguda (oral), categoría 4.
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 1C
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Corrosion I Signo de exclamación I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H224	Líquido y vapor extremadamente inflamable
H302 + H312	Dañino si es ingerido o en contacto con la piel
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H317	Puede causar reacción alérgica
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien. Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica. En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .
P310	
P333 + P313	
P370 + P378G	

Almacenamiento:

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
-------------	---

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

3M Limpia Parabrisas 30ml

Este Material es una mixtura

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Cloruro de cetrimonio	Secreto comercial	30 - 60
Etanol	64-17-5	10 - 30
AGUA	7732-18-5	10 - 30
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	10 - 30
Surfactante no iónico	34398-01-1	5 - 10
Fragancia	Secreto comercial	1 - 5
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	< 1
Isotiazolinonas	26172-55-4	< 1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

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, Consequir atención médica

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

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

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco,

aparatos respiratorios autónomos de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no 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. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. 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. Cubre el área del derrame con espuma extintora. (AR - AFFF) Cubrir el área del derrame con una espuma extintora diseñada para usar en solventes, como alcoholes y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma del 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. Desechar el material recogido lo antes posible.

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. Seguir las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de peróxidos explosivos. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. 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 contenedor y el equipo receptor si existe el potencial para la 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. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

3M Limpia Parabrisas 30ml

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000ppm	A3: Animal carcin confirmado
Etanol	64-17-5	Peru OELs	TWA(8 horas):1884 mg/m3(1000 ppm)	
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A3: Animal carcin confirmado
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Peru OELs	TWA(8 horas):97 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minutos):242 mg/m3(50 ppm)	PIEL

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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 equipo de ventilación antideflagrante. 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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

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: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

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

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- 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

Respiradores para vapores orgánicos pueden tener una vida útil corta

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
Forma física específica:	Viscoso
Color	Naranja
Olor	Olor característico
Umbral de olor	No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	13 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Basado en el EtOH]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No hay datos disponibles
Densidad	No aplicable
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

Nanopartículas

Este Material no contiene Nanopartículas

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

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

Luz.

Puede formar peróxidos explosivos. No utilizar más allá de la fecha de caducidad.

3M Limpia Parabrisas 30ml

Chispas y/o llamas
Temperaturas por encima del punto de ebullición.

10.5 Materiales incompatibles.

Combustibles
Ácidos fuertes
Bases 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 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 causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Nocivo en contacto con la piel Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Efecto adicionales de Salud

Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

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.

Información adicional:

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

3M Limpia Parabrisas 30ml

toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE1,000 - 2,000 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 ATE300 - 2,000 mg/kg
Etilenglicol monobutil eter	Dérmico	Cobaya	LD50 > 2,000 mg/kg
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación-Vapor (4 horas)	Cobaya	LC50 > 2.6 mg/l
Etilenglicol monobutil eter	Ingestión:	Cobaya	LD50 1,414 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
Etanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17,800 mg/kg
Surfactante no iónico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactante no iónico	Ingestión:	Rata	LD50 > 700 mg/kg
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
Isotiazolinonas	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg
Isotiazolinonas	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
Isotiazolinonas	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Etilenglicol monobutil eter	Conejo	Irritante
Etanol	Conejo	Irritación no significativa
Surfactante no iónico	riesgos similares para la salud	Irritante
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo
Isotiazolinonas	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Etilenglicol monobutil eter	Conejo	Irritante severo
Etanol	Conejo	Irritante severo
Surfactante no iónico	Juicio profesional	Corrosivo
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo
Isotiazolinonas	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

3M Limpia Parabrisas 30ml

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Etilenglicol monobutil eter	Cobaya	No clasificado
Etanol	Humano	No clasificado
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	Sensibilización
Isotiazolinonas	Humanos y animales	Sensibilización

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	No sensibilizante
Isotiazolinonas	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Etilenglicol monobutil eter	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In vivo	No mutagénico
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isotiazolinonas	In vivo	No mutagénico
Isotiazolinonas	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Isotiazolinonas	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Isotiazolinonas	Ingestión:	Rata	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
Etilenglicol monobutil eter	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,760 mg/kg/day	durante la gestación
Etilenglicol monobutil eter	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100	durante la

3M Limpia Parabrisas 30ml

				mg/kg/day	organogénesis
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0.48 mg/l	durante la organogénesis
Etanol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
Isotiazolinonas	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
Isotiazolinonas	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
Isotiazolinonas	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Etilenglicol monobutil eter	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
Etilenglicol monobutil eter	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	No disponible
Etilenglicol monobutil eter	Dérmico	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
Etilenglicol monobutil eter	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etilenglicol monobutil eter	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Etilenglicol monobutil eter	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etilenglicol monobutil eter	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2.6 mg/l	30 minutos
Etanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	No disponible
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	

3M Limpia Parabrisas 30ml

Surfactante no iónico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Isotiazolinonas	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	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
Etilenglicol monobutil eter	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Etilenglicol monobutil eter	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	14 semanas
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0.15 mg/l	6 meses
Etilenglicol monobutil eter	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1.9 mg/l	8 días
Etilenglicol monobutil eter	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
Etilenglicol monobutil eter	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Etanol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etanol	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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.

3M Limpia Parabrisas 30ml**Peligro acuático agudo:**

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

Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo 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
Cloruro de cetrimonio	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Etanol	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	5,012 mg/l
Etanol	64-17-5	Otra alga	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1,580 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	Concentración de no efecto observado	9.6 mg/l
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Ostra oriental	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	89.4 mg/l
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1,840 mg/l
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,474 mg/l
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,550 mg/l
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	679 mg/l
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Surfactante no iónico	34398-01-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.63 mg/l
Surfactante no iónico	34398-01-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	2.9 mg/l
Surfactante no iónico	34398-01-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.1 mg/l
Surfactante no iónico	34398-01-1	Fathead Minnow	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	0.73 mg/l
Surfactante no iónico	34398-01-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1.2 mg/l

3M Limpia Parabrisas 30ml

2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.23 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.81 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.77 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.934 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Fathead Minnow	Experimental	33 días	Concentración de no efecto observado	2.1 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	0.12 mg/l
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.044 mg/l
Isotiazolinonas	26172-55-4	Diatomeas	Laboratorio	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.021 mg/l
Isotiazolinonas	26172-55-4	Green Algae	Laboratorio	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.062 mg/l
Isotiazolinonas	26172-55-4	Mysid Shrimp	Laboratorio	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.33 mg/l
Isotiazolinonas	26172-55-4	Trucha Arcoiris	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	0.19 mg/l
Isotiazolinonas	26172-55-4	Pez cypronodum variegatus	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	0.36 mg/l
Isotiazolinonas	26172-55-4	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.18 mg/l
Isotiazolinonas	26172-55-4	Diatomeas	Laboratorio	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.01 mg/l
Isotiazolinonas	26172-55-4	Fathead Minnow	Laboratorio	36 días	Concentración de no efecto observado	0.02 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cloruro de cetrimonio	Secreto comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)

3M Limpia Parabrisas 30ml

Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Surfactante no iónico	34398-01-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	50 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Isotiazolinonas	26172-55-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	62 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cloruro de cetrimonio	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Otros métodos
Etilenglicol monobutil eter	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.81	Otros métodos
Surfactante no iónico	34398-01-1	Experimental BCF-Carp	10 días	Factor de bioacumulación	309	Otros métodos
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.486	Otros métodos
Isotiazolinonas	26172-55-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.45	Otros métodos

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. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración 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.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1170

Nombre Apropriado del Embarque:SOLUCION ETANOL

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:II

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN1170

Nombre Apropriado del Embarque:SOLUCION ETANOL

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:II

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:UN1170

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:3

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:II

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:3 Líquido Inflamable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. 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 material cumplen con lo establecido en "Japan Industrial Safety and Health Law". Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento 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 requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

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

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

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe