



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 31-4059-7 **Número de versión:** 4.01
Fecha de publicación: 26/07/2021 **Fecha de reemplazo:** 10/02/2017

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Desengrasante Industrial 3M® (No. producto 26, Sistemas para administración de químicos 3M®)

Números de identificación del producto

61-0000-6352-1	61-0000-6353-9	61-0000-6388-5	61-0000-6389-3	61-0000-6415-6
70-0715-9446-2	70-0715-9448-8	70-0715-9449-6	70-0716-5884-6	70-0716-8360-4
70-0716-8361-2	70-0716-8362-0	70-0716-8363-8	XN-1015-8053-0	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Remueve grasa y aceite base petróleo, grasa animal, grasa de comida y acumulación de suciedad. Puede usarse para limpiar distintas superficies en plantas industriales, instalaciones de transporte y automotrices, escuelas, hospitales y otras instalaciones., Limpieza de superficies duras

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 4.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H227	Líquido combustible.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
2-Amino Isobutanol	124-68-5	15 - 40
Alcoholes, C8-10, éteres con polietileno-polipropilenglicol monobenzil éter	68154-99-4	15 - 40
Agua	7732-18-5	10 - 30
2-(2-Etilhexiloxi)Etanol	1559-35-9	5 - 10
Cloruro de amoníaco cuaternario	68610-19-5	5 - 10
2-metilamino-2-metil-1-propanol	27646-80-6	< 5
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	1 - 5
Alcohol Isopropílico	67-63-0	1 - 5
Fragancia	Secreto Comercial	< 1
d-limoneno	5989-27-5	< 0.5
TERPINOLENO	Secreto Comercial	< 0.5
Rojo ácido 52	3520-42-1	< 0.5
Violeta ácido 12	6625-46-3	< 0.5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

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

Descomposición Peligrosa o 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.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o 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 derrame o fuga accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No se pretende que este producto se use sin previa dilución, como se especifica en la etiqueta del producto. Con un sistema de dosificación de sustancias químicas no se requieren zapatos aterrizados o de seguridad con suelas de disipación electrostática (ESD). Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Alcohol Isopropílico	67-63-0	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

NOTA: No requiere ventilación especial cuando se usa como se instruye, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con los ojos cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Si el producto no se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas u ocurre una liberación accidental, use protección de ojos/r. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa como se indica, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección:

Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

NOTA: Usado con un sistema despachador de químicos con se indica, no se requiere utilizar protección respiratoria.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Rojo
Olor	Limpio suave, Olor fresco
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	10.5 - 11.5 Las unidades no están disponibles o no aplican
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 63.9 °C
Punto de inflamación	63.9 °C [<i>Método de prueba</i> :Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	3,599.7 Pa [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Norma de referencia</i> :AIRE = 1]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	0.97 - 1.01 [<i>Norma de referencia</i> :AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	23.4 - 25.7 Segundo Saybolt Universal [<i>@ 22.2 °C</i>]
Compuestos orgánicos volátiles	25 - 35 % del peso [<i>Método de prueba</i> :Estimado]
Porcentaje volátil	
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	350 - 450 g/l
Peso molecular	<i>No aplicable</i>

Nanopartículas

Este material no contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No determinado

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Agentes reductores

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo 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	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
2-Amino Isobutanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	Rata	LD50 2,900 mg/kg
2-(2-Etilhexiloxi)Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 2,120 mg/kg
2-(2-Etilhexiloxi)Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 3,080 mg/kg
Alcohol Isopropílico	Dérmico	Conejo	LD50 12,870 mg/kg
Alcohol Isopropílico	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 72.6 mg/l
Alcohol Isopropílico	Ingestión:	Rata	LD50 4,710 mg/kg
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	Dérmico	Conejo	LD50 2,310 mg/kg
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	Ingestión:	Rata	LD50 5,110 mg/kg
d-limoneno	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
d-limoneno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
d-limoneno	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg
TERPINOLENO	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
TERPINOLENO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
TERPINOLENO	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
2-Amino Isobutanol	Conejo	Irritante
Alcohol Isopropílico	Varias especies animales	Sin irritación significativa
d-limoneno	Conejo	Irritante leve
TERPINOLENO	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
2-Amino Isobutanol	Conejo	Corrosivo
Alcohol Isopropílico	Conejo	Irritante severo
d-limoneno	Conejo	Irritante leve
TERPINOLENO	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
2-Amino Isobutanol	Conejillo de indias	No clasificado
Alcohol Isopropílico	Conejillo de indias	No clasificado
d-limoneno	Ratón	Sensitizante
TERPINOLENO	Ratón	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
2-Amino Isobutanol	In vitro	No es mutágeno
2-Amino Isobutanol	In vivo	No es mutágeno
Alcohol Isopropílico	In vitro	No es mutágeno
Alcohol Isopropílico	In vivo	No es mutágeno
d-limoneno	In vitro	No es mutágeno
d-limoneno	In vivo	No es mutágeno
TERPINOLENO	In vitro	No es mutágeno
TERPINOLENO	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Alcohol Isopropílico	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
d-limoneno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
TERPINOLENO	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	37 días
2-Amino Isobutanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la gestación
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Alcohol Isopropílico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la organogénesis
Alcohol Isopropílico	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación
d-limoneno	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
d-limoneno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis
TERPINOLENO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
TERPINOLENO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Amino Isobutanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	
Alcohol Isopropílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Alcohol Isopropílico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Alcohol Isopropílico	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 13.4 mg/l	24 horas
Alcohol Isopropílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
d-limoneno	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
TERPINOLENO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 23 mg/kg/day	90 días
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	sangre ojos riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 2.8 mg/kg/day	1 años
Alcohol Isopropílico	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 12.3 mg/l	24 meses
Alcohol Isopropílico	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
Alcohol Isopropílico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas
d-limoneno	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
d-limoneno	Ingestión:	corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
TERPINOLENO	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
TERPINOLENO	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
TERPINOLENO	Ingestión:	corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas

		músculos sistema nervioso aparato respiratorio			
--	--	--	--	--	--

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
d-limoneno	Peligro de aspiración
TERPINOLENO	Peligro de 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 ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	342.9 mg/l
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Otros peces	Experimental	96 horas	LC50	184 mg/l
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	520 mg/l
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	65 mg/l
Alcoholes, C8-10, éteres con polietileno-polipropilenglicol monobenzil éter	68154-99-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
2-(2-Etilhexiloxi)Etanol	1559-35-9	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	140 mg/l
2-(2-Etilhexiloxi)Etanol	1559-35-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	198 mg/l
2-(2-	1559-35-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	145 mg/l

Etilhexiloxi)Etanol						
Cloruro de amoníaco cuaternario	68610-19-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
2-metilamino-2-metil-1-propanol	27646-80-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1,050 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Crustáceos	Experimental	24 horas	LC50	> 10,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Fragancia	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	4.5 mg/l
Fragancia	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	31.6 mg/l
Fragancia	Secreto Comercial	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.45 mg/l
Fragancia	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.17 mg/l
Fragancia	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0.76 mg/l
Rojo ácido 52	3520-42-1		Experimental	96 horas	LC50	1,200 mg/l
Rojo ácido 52	3520-42-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 120 mg/l
Violeta ácido 12	6625-46-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la			N/A

			clasificación			
d-limoneno	5989-27-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	0.702 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.32 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.307 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.174 mg/l
d-limoneno	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.08 mg/l
TERPINOLENO	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.692 mg/l
TERPINOLENO	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.634 mg/l
TERPINOLENO	Secreto Comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.805 mg/l
TERPINOLENO	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.273 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	89.3 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Alcoholes, C8-10, éteres con polietileno-polipropilenglicol monobenzil éter	68154-99-4	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
2-(2-Etilhexiloxi)Etanol	1559-35-9	Estimado Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % del peso	Método no estándar
2-(2-Etilhexiloxi)Etanol	1559-35-9	Peso de la evidencia Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Cloruro de amoníaco cuaternario	68610-19-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
2-metilamino-2-metil-1-propanol	27646-80-6	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.6 horas (t 1/2)	Método no estándar
2-metilamino-2-metil-1-propanol	27646-80-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	39 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Fragancia	Secreto Comercial	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.16 días (t 1/2)	Método no estándar
Fragancia	Secreto	Experimental	28 días	Demanda	82 %	OCDE 301F -

	Comercial	Biodegradación		biológica de oxígeno	BOD/ThBOD	Respirometría manométrica
Rojo ácido 52	3520-42-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Violeta ácido 12	6625-46-3	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
d-limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	98 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
TERPINOLENO	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.63	Método no estándar
Alcoholes, C8-10, éteres con polietileno-polipropilenglicol monobenzil éter	68154-99-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-(2-Etilhexilo)Etanol	1559-35-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.46	Método no estándar
Cloruro de amoníaco cuaternario	68610-19-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-metilamino-2-metil-1-propanol	27646-80-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.8	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Dietilenglicol Mono (2-Etilhexil) Éter	1559-36-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de bioconcentración
Alcohol Isopropílico	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.05	Método no estándar
Fragancia	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	3.8	Método no estándar

		ón		partición octanol/H2O		
Rojo ácido 52	3520-42-1	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulació n	≤5.3	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Violeta ácido 12	6625-46-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
d-limoneno	5989-27-5	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulació n	2100	Est: Factor de bioconcentración
TERPINOLEN O	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.47	Método no estándar

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulación aplicable:

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

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. 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 están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 2 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

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

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co

