Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2023, 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:	24-0254-3	**Número de versión:**	2.00
Fecha de publicación:	2023/03/28	**Fecha de reemplazo:**	2018/10/01

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
3M™ Limpiador de inyectores presurizado, 08955

Números de identificación del producto
LB-K100-0610-3 60-4550-3463-1 60-4550-6929-8 IE-2701-0010-0 IE-2701-0011-8
XF-6001-4108-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Automotriz, Limpiador automotriz de inyectores

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia
511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Aerosol inflamable: Categoría 1.
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1C.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
Peligro de aspiración: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Llama |Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.
H303 + H333	Puede ser dañino si se ingiere o si se inhala
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H370	Provoca daños en los órganos: órganos sensoriales.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso | órganos sensoriales.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perfore o queme, incluso después de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P301 + P310	EN CASO DE DEGLUCIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.
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.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

P331	NO induzca el vómito.

Almacenamiento:

P410 + P412	Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.
Puede causar congelación. El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal. Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Alcanos, C7-8	70024-92-2	30 - 50
Tolueno	108-88-3	10 - 30
Xileno	1330-20-7	10 - 30
Alcohol de diacetona	123-42-2	5 - 10
Ácido oleico	112-80-1	5 - 10
Agua	7732-18-5	5 - 10
2-Butoxietanol	111-76-2	1 - 5
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	1 - 5
Etanolamina	141-43-5	1 - 5
Nitrógeno	7727-37-9	1 - 5
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	< 2
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	64742-46-7	0.1 - 1
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	64742-94-5	0.01 - 0.3
Naftalina	91-20-3	< 0.02

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:
No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados
No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No relevante

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.

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.

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
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
Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. 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 metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua y detergente. 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. 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 rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perfore o queme, incluso después de usarlo. 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. 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 el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a

temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. 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
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	ACGIH	TWA: 20 ppm; STEL: 40 ppm	
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	OEL de Perú	TWA (8 horas): 104 mg/m3 (25 ppm); STEL (15 minutos): 167 mg/m3 (40 ppm)	PIEL
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3	OEL de Perú	TWA (8 horas): 188 mg/m3 (50 ppm)	PIEL
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
2-Butoxietanol	111-76-2	OEL de Perú	TWA(8 horas):97 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minutos):242 mg/m3(50 ppm)	PIEL
Alcohol de diacetona	123-42-2	ACGIH	TWA: 50 ppm	
Alcohol de diacetona	123-42-2	OEL de Perú	TWA(8 horas):238 mg/m3(50 ppm)	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA: 20 ppm; STEL: 150 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Xileno	1330-20-7	OEL de Perú	TWA(8 horas):434 mg/m3(100 ppm);STEL(15 minutos):651 mg/m3(150 ppm)	PIEL
Etanolamina	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
Etanolamina	141-43-5	OEL de Perú	TWA(8 horas):7,5 mg/m3(3 ppm);STEL(15 minutos):15 mg/m3(6 ppm)	PIEL
BRUMA DE ACEITE MINERAL	64742-46-7	OEL de Perú	VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3	
Nitrógeno	7727-37-9	ACGIH	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
Nitrógeno	7727-37-9	OEL de Perú	Valor límite no establecido:	asfixiante simple
Naftalina	91-20-3	ACGIH	TWA: 10 ppm	A3: Carcinógeno en animales confirmado, riesgo de absorción cutánea
Naftalina	91-20-3	OEL de Perú	TWA(8 horas):52 mg/m3(10 ppm);STEL(15 minutos):79 mg/m3(15 ppm)	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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.
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

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
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: Fluoroelastómero
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. 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

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

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

Peligros térmicos
Use guantes aislantes del frío y protección de cara y ocular.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Color	Ámbar
Olor	Solvente
Límite de olor	*Sin datos disponibles*

pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> -207.8 °C [*Detalles:*Basado en nitrógeno]
Punto de inflamación	-11.1 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada] [*Detalles:*Basado en el punto de inflamación menor de los productos componentes.]
Velocidad de evaporación	>=1 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No aplicable*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No aplicable*
Presión de vapor	689,475.7 Pa [*Detalles:*CONDICIONES: @ 70 F]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	>=1 [*Norma de referencia:*AIRE = 1]
Densidad	0.86 g/ml
Densidad relativa	0.86 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Perceptible
Solubilidad-no-agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<=10 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	5.74 lb/gal [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	689 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	85 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	91.5 % del peso [*Detalles:*Excluye los componentes exentos]
VOC menos H2O y solventes exentos	727 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

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
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes
Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

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:
Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:
Congelación: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, decoloración de la piel y destrucción de tejido. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

Contacto con los ojos:
Congelación: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, córnea con aspecto nublado, enrojecimiento, inflamación y ceguera. 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:
Neumonitis química (aspiración): los signos y síntomas pueden incluir tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca, dificultad para respirar, piel azulada (cianosis) y puede ser fatal. 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:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardiaca.

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	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 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
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,200 mg/kg
Xileno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3,523 mg/kg
Ácido oleico	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 3,000 mg/kg
Ácido oleico	Ingestión:	Rata	LD50 57,000 mg/kg
Alcohol de diacetona	Dérmico	Conejo	LD50 13,645 mg/kg
Alcohol de diacetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 7.6 mg/l
Alcohol de diacetona	Ingestión:	Rata	LD50 3,002 mg/kg
4-Metil-2-Pentanol	Dérmico	Conejo	LD50 2,870 mg/kg
4-Metil-2-Pentanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 16 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	Ingestión:	Rata	LD50 2,590 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Conejillo de indias	LC50 > 2.6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Conejillo de indias	LD50 1,200 mg/kg
Nitrógeno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Nitrógeno	Inhalación - gas		LC50 estimado para ser > 50,000 ppm
Nitrógeno	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Etanolamina	Inhalación - vapor	clasificación oficial	LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Etanolamina	Dérmico	Conejo	LD50 2,504 mg/kg
Etanolamina	Ingestión:	Rata	LD50 1,089 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 4.6 mg/l
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Naftalina	Dérmico	Humano	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Naftalina	Inhalación - vapor	Humano	LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l
Naftalina	Ingestión:	Humano	LD50 estimado para ser 300 - 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejo	Irritante
Xileno	Conejo	Irritante leve
Ácido oleico	Conejo	Mínima irritación
Alcohol de diacetona	Conejo	Sin irritación significativa
4-Metil-2-Pentanol	Conejo	Irritante leve
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
Nitrógeno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante leve
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	Conejo	Mínima irritación
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Conejo	Irritante
Naftalina	Conejo	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Xileno	Conejo	Irritante leve
Ácido oleico	Conejo	Irritante leve
Alcohol de diacetona	Conejo	Irritante severo
4-Metil-2-Pentanol	Conejo	Irritante severo
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Nitrógeno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Etanolamina	Conejo	Corrosivo
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante leve
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	No disponible	Irritante leve
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Conejo	Irritante leve
Naftalina	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado
Alcohol de diacetona	Conejillo de indias	No clasificado
4-Metil-2-Pentanol	Conejillo de indias	No clasificado
2-Butoxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
Etanolamina	Conejillo de indias	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejillo de indias	No clasificado
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Conejillo de indias	No clasificado

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
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno
Xileno	In vitro	No es mutágeno
Xileno	In vivo	No es mutágeno
Ácido oleico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Alcohol de diacetona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4-Metil-2-Pentanol	In vitro	No es mutágeno
2-Butoxietanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanolamina	In vitro	No es mutágeno
Etanolamina	In vivo	No es mutágeno
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In vitro	No es mutágeno
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	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
Xileno	Dérmico	Rata	No es carcinógeno
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido oleico	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Ácido oleico	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Ácido oleico	No especificado	Varias especies animales	No es carcinógeno
4-Metil-2-Pentanol	Inhalación	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2-Butoxietanol	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Naftalina	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno

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

Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/día	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Xileno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Alcohol de diacetona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Alcohol de diacetona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	44 días
Alcohol de diacetona	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
4-Metil-2-Pentanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	compuestos similares	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,760 mg/kg/día	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 0.48 mg/l	durante la organogénesis
Etanolamina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 225 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etanolamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 616 mg/kg/día	durante la organogénesis

Lactancia

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 6.3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.5 mg/l	no disponible
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Alcohol de diacetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Alcohol de diacetona	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	
Alcohol de diacetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Alcohol de diacetona	Ingestión:	sangre	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1,882 mg/kg	
Alcohol de diacetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,882 mg/kg	no aplicable
4-Metil-2-Pentanol	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etanolamina	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	Inhalación	depresión del sistema nervioso central. | irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL ND	
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	No disponible	NOAEL ND	
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Naftalina	Ingestión:	sangre	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo | ojos | sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón | hígado | riñón o vejiga	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 inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	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 | riñón o vejiga	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	No clasificado	Ratón	NOAEL 105	4 semanas

		inmunológico			mg/kg/day	
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 7.8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | sistema hematopoyético | músculos | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3.5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón | piel | sistema endocrino | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | sistema inmunológico | sistema nervioso | aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Ácido oleico	Ingestión:	hígado | sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 semanas
Ácido oleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 semanas
Alcohol de diacetona	Inhalación	hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 4.5 mg/l	6 semanas
Alcohol de diacetona	Ingestión:	sistema endocrino | hígado | riñón o vejiga | sistema hematopoyético | sistema nervioso | ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	13 semanas
4-Metil-2-Pentanol	Inhalación	sistema hematopoyético | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.698 mg/l	28 días
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	sistema endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0.15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1.9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies	NOAEL No disponible	no disponible

				animales		
Etanolamina	Inhalación	hígado | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0.656 mg/l	5 semanas
Etanolamina	Ingestión:	sistema hematopoyético | hígado | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Naftalina	Dérmico	sangre	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftalina	Dérmico	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftalina	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	13 semanas
Naftalina	Inhalación	sangre	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftalina	Inhalación	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftalina	Ingestión:	sangre	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftalina	Ingestión:	ojos	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Conejo	LOAEL 500 mg/kg/day	15 días

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro de aspiración
Xileno	Peligro de aspiración
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro de aspiración
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	Peligro de aspiración
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	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 2: Tóxico 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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba

Alcanos, C7-8	70024-92-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosa	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Barro activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	> 150 mg por kg de peso
Tolueno	108-88-3	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	< 26 mg/kg (peso seco)
Xileno	1330-20-7	Barro activado	Estimado	3 horas	NOEC	157 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	4.36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2.6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	3.82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0.44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0.96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha arcoíris	Experimental	56 días	NOEC	> 1.3 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	825 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Charal	Experimental	96 horas	LC50	420 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
Alcohol de diacetona	123-42-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Ácido oleico	112-80-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
2-Butoxietanol	111-76-2	Barro activado	Experimental	16 horas	IC50	> 1,000 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	LC50	89.4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1,840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1,474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	334 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	359 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	337 mg/l
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	75.5 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	198 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	2.5 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	105 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	27.04 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Medaka	Experimental	41 días	NOEC	1.24 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.85 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Barro activado	Experimental	30 minutos	IC50	> 1,000 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Planta	Experimental	21 días	EC50	1,290 mg/kg (peso seco)

Etanolamina	141-43-5	Lombriz roja	Experimental	35 días	LC50	3,715 mg/kg (peso seco)
Etanolamina	141-43-5	colémbolo	Experimental	28 días	LC50	1,893 mg/kg (peso seco)
Nitrógeno	7727-37-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LL50	2 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	1.4 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	0.48 mg/l
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	64742-46-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	64742-94-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	11 mg/l
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	64742-94-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LL50	2 mg/l
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	64742-94-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	3 mg/l
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	64742-94-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	2.5 mg/l
Naftalina	91-20-3	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	> 20 mg/l
Naftalina	91-20-3	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	29 mg/l
Naftalina	91-20-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	0.4 mg/l
Naftalina	91-20-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.11 mg/l
Naftalina	91-20-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.6 mg/l
Naftalina	91-20-3	Pez	Experimental	40 días	NOEC	0.12 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcanos, C7-8	70024-92-2	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %BOD/ThOD	Método estándar APHA de agua/agua residual
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90-98 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.4 días (t 1/2)	

Alcohol de diacetona	123-42-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98.5 %Remoción de DOC	
Ácido oleico	112-80-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	90.4 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	85 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.3 días (t 1/2)	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>90 %Remoción de DOC	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Etanolamina	141-43-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.5 horas (t 1/2)	
Nitrógeno	7727-37-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	64742-46-7	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	<2.45 días (t 1/2)	
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	64742-94-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	58 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	64742-94-5	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	<2.06 días (t 1/2)	
Naftalina	91-20-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>74 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcanos, C7-8	70024-92-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	
Alcohol de diacetona	123-42-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.14	
Ácido oleico	112-80-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	
4-Metil-2-Pentanol	108-11-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.67	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.3	OCDE 107- Método del matraz agitado
Nitrógeno	7727-37-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.67	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Solvente refinado de Destilados medios Hidrogenados	64742-46-7	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>4.61	
Disolvente aromático pesado Naftalina (petróleo)	64742-94-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.4	
Naftalina	91-20-3	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	36.5-168	OCDE305-Bioconcentración

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.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. 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

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN:UN1950
Nombre de envío apropiado:AEROSOLES, INFLAMABLES
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:2.1
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:UN1950
Nombre de envío apropiado:AEROSOLES, INFLAMABLES
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:2.1
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN:UN1950
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro:2.1
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada:Sí
Contaminante marino:2.1 Gases inflamables
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas.

Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a 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 están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 4 **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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *4 **Inflamabilidad:** 4 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/ notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe