

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 01-abr-2024

Número de Revisión 4

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

<b>Nombre del Producto</b>	<b>Bright Brushing Gold</b>
<b>Cat No. :</b>	<b>12943</b>
<b>Sinónimos</b>	No hay información disponible
<b>Uso recomendado</b>	Productos químicos de laboratorio.
<b>Usos desaconsejados</b>	Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Company

Alfa Aesar  
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.  
30 Bond Street  
Ward Hill, MA 01835-8099  
Tel: 800-343-0660  
Fax: 800-322-4757

##### **Teléfono de emergencia**

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa** : 001-703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Líquidos inflamables	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 2
Órganos diana Aparato respiratorio.	
Toxicidad por aspiración	Categoría 1

**Elementos de la etiqueta****Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Líquidos y vapores inflamables

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Provoca irritación cutánea

Provoca irritación ocular grave

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Puede irritar las vías respiratorias

Puede provocar daños en los órganos

**Consejos de prudencia****Prevención**

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

**Respuesta**

Si está expuesto o se siente mal: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

**Piel**

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

**Ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

NO provocar el vómito

**Incendio**

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Eucalyptus globulus, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates,	84625-32-1	37.5
Proprietary resins/waxes	N/A	21.25
Proprietary organo-gold compound	N/A	8.0
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	78-70-6	7.5
Clove, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, etc.	84961-50-2	7.5
.alpha.-Pineno	80-56-8	7.5
o-Diclorobenceno	95-50-1	2.5
Aguarrás	8006-64-2	2.5
Rosemary, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, e	84604-14-8	2.5
Alcanfor sintético	76-22-2	2.5
Xilenos	1330-20-7	0.25
Isoforona	78-59-1	0.25
Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)-	104-46-1	0.25

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general	Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas. Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración).
Ingestión	Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Si se produce el vómito de forma natural, mantener a la víctima inclinada hacia adelante.
Síntomas y efectos más importantes	Dificultades respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento
Notas para el médico	Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Arena seca. Dióxido de carbono (CO2). Polvo(s). No utilizar agua ni espuma. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.
--------------------------------	---

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible

**Punto de Inflamación** 33 °C / 91.4 °F

**Método -** No hay información disponible

**Temperatura de autoignición** No hay información disponible

**Límites de explosión**

**Superior** No hay datos disponibles

**Inferior** No hay datos disponibles

**Sensibilidad a impactos mecánicos** No hay información disponible

**Sensibilidad a descargas estáticas** No hay información disponible

#### **Peligros específicos que presenta el producto químico**

Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

#### **Productos de combustión**

##### **peligrosos**

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Cloruro de hidrógeno. Gold oxide.

#### **Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

#### **NFPA**

**Salud**  
3

**Inflamabilidad**  
2

**Inestabilidad**  
0

**Peligros físicos**  
-

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **Precauciones personales**

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

#### **Métodos de contención y limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **Manipulación**

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

#### **Almacenamiento.**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Materiales incompatibles. Agente comburente.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

#### **Pautas relativas a la exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
.alpha.-Pineno	TWA: 20 ppm			TWA: 20 ppm
o-Diclorobenceno	TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 300 mg/m <sup>3</sup> (Vacated) Ceiling: 50 ppm (Vacated) Ceiling: 300 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 200 ppm Ceiling: 50 ppm Ceiling: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm
Aguarrás	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 560 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 560 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 800 ppm TWA: 100 ppm TWA: 560 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm
Alcanfor sintético	TWA: 2 ppm STEL: 3 ppm	(Vacated) TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm STEL: 3 ppm
Xilenos	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> (Vacated) STEL: 150 ppm (Vacated) STEL: 655 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm
Isoforona	Ceiling: 5 ppm	(Vacated) TWA: 4 ppm (Vacated) TWA: 23 mg/m <sup>3</sup> TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 200 ppm TWA: 4 ppm TWA: 23 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

**Medidas técnicas**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante.

**Equipo de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

**Protección respiratoria** Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.

**Tipo de filtro recomendado:** Gases y vapores orgánicos de filtro.

**Medidas higiénicas** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Líquido
Aspecto	Marrón rojizo
Olor	Agradable
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto/intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	156 °C / 312.8 °F
Punto de Inflamación	33 °C / 91.4 °F
Índice de Evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable
Inflamabilidad o explosión	

Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Presión de vapor	23 hPa @ 20 °C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad relativa	No hay información disponible
Solubilidad	No hay información disponible
Coeficiente de reparto octanol: agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Agente comburente
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Cloruro de hidrógeno, Gold oxide
Polimerización peligrosa	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto	
DL50 oral	A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.
DL50 cutánea	A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.
Vapor LC50	A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l.

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Eucalyptus globulus, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates,	No figura en la lista	LD50 > 5000 mg/kg ( Rabbit )	No figura en la lista
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	LD50 = 2790 mg/kg ( Rat )	LD50 = 5610 mg/kg ( Rabbit )	No figura en la lista
Clove, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, etc.	No figura en la lista	LD50 = 1200 mg/kg ( Rabbit )	No figura en la lista
.alpha.-Pino	300-2000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	No figura en la lista
o-Diclorobenceno	LD50 = 1516 mg/kg ( Rat )	LD50 > 10 g/kg ( Rabbit )	14,04 mg/L/4h (Rat)
Aguarrás	LD50 = 5760 mg/kg ( Rat )	LD50 > 5010 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 13.7 mg/L ( Rat ) 4 h
Rosemary, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes,	No figura en la lista	LD50 > 10 mL/kg ( Rabbit )	No figura en la lista

absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, e			
Alcanfor sintético	1310 mg/kg (Mouse) >5 g/kg (Rat)	>2 g/kg (Rat)	No figura en la lista
Xilenos	LD50 = 3500 mg/kg ( Rat )	LD50 > 4350 mg/kg ( Rabbit )	29.08 mg/L [MOE Risk Assessment Vol.1, 2002]
Isoforona	LD50 = 1870 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1700 mg/kg ( Rat )	LC50 = 7 mg/L ( Rat ) 4 h
Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)-	LD50 = 2090 mg/kg ( Rat )	No figura en la lista	No figura en la lista

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** No hay información disponible

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Irritación** No hay información disponible

**Sensibilización** No hay información disponible

**Carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Eucalyptus globulus, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates,	84625-32-1	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Proprietary resins/waxes	N/A	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Proprietary organo-gold compound	N/A	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	78-70-6	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Clove, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, etc.	84961-50-2	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
.alpha.-Pino	80-56-8	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
o-Diclorobenceno	95-50-1	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Aguarrás	8006-64-2	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Rosemary, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, e	84604-14-8	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Alcanfor sintético	76-22-2	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Xilenos	1330-20-7	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Isoforona	78-59-1	Group 2B	No figura en la lista	A3	X	A3

Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)-	104-46-1	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)		A1 - Carcinógeno conocido en humanos A2 - Carcinógeno sospechado en humanos A3 - Carcinógeno en animales ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)				
México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos		México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos A1 - Confirmed Human Carcinogen A2 - Carcinógeno sospechado en humanos A3 - Confirmed Animal Carcinogen A4 - No clasificable como carcinógeno para humanos A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen				
Efectos mutagénicos	No hay información disponible					
Efectos sobre la reproducción	No hay información disponible.					
Efectos sobre el desarrollo	No hay información disponible.					
Teratogenicidad	No hay información disponible.					
STOT - exposición única	Aparato respiratorio					
STOT - exposición repetida	Ninguno conocido					
Peligro por aspiración	No hay información disponible					
Síntomas / efectos, agudos y retardados	Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento					
Información del alterador del sistema endocrino	No hay información disponible					
Otros efectos adversos	No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.					

SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad**  
El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Contiene una sustancia que es: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	EC50: = 88.3 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: = 27.8 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 1000 mg/L 30 min	EC50: = 20 mg/L, 48h (Daphnia magna)
.alpha.-Pineno	No figura en la lista	LC50: = 0.28 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	No figura en la lista	EC50 = 41 mg/L 48h
o-Diclorobenceno	EC50: = 91.6 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 61.2 - 181 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 2.2 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 4.8 - 6.6 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 5.2 mg/L, 96h flow-through (Brachydanio rerio) LC50: 42.6 - 80.4 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 8.23 - 10.9 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 1.44 - 1.73 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus	EC50 = 4.76 mg/L 5 min EC50 = 4.98 mg/L 15 min EC50 = 5.99 mg/L 30 min	EC50: = 0.74 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)



		mykiss) LC50: = 5.8 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)		
Xilenos	No figura en la lista	LC50: 30.26 - 40.75 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: = 780 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: 23.53 - 29.97 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: > 780 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: 7.711 - 9.591 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 19 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: 13.1 - 16.5 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: 13.5 - 17.3 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.661 - 4.093 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 13.4 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	LC50: = 0.6 mg/L, 48h (Gammarus lacustris) EC50: = 3.82 mg/L, 48h (water flea)
Isoforona	EC50: 51.1 - 342 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 475.4 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: 132 - 159 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 213 - 271 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 180 - 250 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)	No figura en la lista	EC50: = 117 mg/L, 48h (Daphnia magna)

Persistencia/ DegradabilidadInmiscible con agua puede persistir en base a la información facilitada.

BioacumulaciónNo hay información disponible.

MovilidadNo es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

Componente	log Pow
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	2.9
.alpha.-Pineno	4.1
o-Diclorobenceno	3.433
Alcanfor sintético	2.414
Xilenos	3.15
Isoforona	1.67

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

Componente	RCRA - Residuos de la serie U	RCRA - Residuos de la serie P
o-Diclorobenceno - 95-50-1	U070	-
Xilenos - 1330-20-7	U239	-

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**DOT**

<b>Nº ONU</b>	UN1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable, n.e.p.
<b>Nombre técnico</b>	(Dinkum oil, alpha-PINENE)
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III

**TDG**

<b>Nº ONU</b>	UN1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable, n.e.p.
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III

**IATA**

<b>Nº ONU</b>	UN1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable, n.e.p.
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III

**IMDG/IMO**

<b>Nº ONU</b>	UN1993
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable, n.e.p.
<b>Clase de peligro</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Eucalyptus globulus, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates,	84625-32-1	-	-	-
Proprietary resins/waxes	N/A	-	-	-
Proprietary organo-gold compound	N/A	-	-	-
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	78-70-6	X	ACTIVE	-
Clove, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, etc.	84961-50-2	-	-	-
.alpha.-Pino	80-56-8	X	ACTIVE	-
o-Diclorobenceno	95-50-1	X	ACTIVE	T
Aguarrás	8006-64-2	X	ACTIVE	-
Rosemary, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, e	84604-14-8	-	-	-
Alcanfor sintético	76-22-2	X	ACTIVE	-
Xilenos	1330-20-7	X	ACTIVE	-
Isoforona	78-59-1	X	ACTIVE	-

Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)-	104-46-1	X	ACTIVE	-
---------------------------------------	----------	---	--------	---

**Leyenda:**

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

**TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)** No es aplicable

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

Componente	Nº CAS	TSCA 12 (b) - Avisos de exportación
o-Diclorobenceno	95-50-1	Section 4

**Inventarios internacionales**

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Eucalyptus globulus, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates,	84625-32-1	X	-	283-406-2	X	-		X	X	KE-05-0630
Proprietary resins/waxes	N/A	-	-	-	-	-		-	-	-
Proprietary organo-gold compound	N/A	-	-	-	-	-		-	-	-
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	78-70-6	X	-	201-134-4	X	X	X	X	X	KE-11592
Clove, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, etc.	84961-50-2	X	-	284-638-7	X	-		X	X	-
.alpha.-Pino	80-56-8	X	-	201-291-9	X	X	X	X	X	KE-34427
o-Diclorobenceno	95-50-1	X	-	202-425-9	X	X	X	X	X	KE-10066
Aguarrás	8006-64-2	X	-	232-350-7	X	X	X	X	X	KE-35026
Rosemary, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, e	84604-14-8	X	-	283-291-9	X	-		X	X	-
Alcanfor sintético	76-22-2	X	-	200-945-0	X	X	X	X	X	KE-34423
Xilenos	1330-20-7	X	-	215-535-7	X	X	X	X	X	KE-35427
Isoforona	78-59-1	X	-	201-126-0	X	X	X	X	X	KE-34467
Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)-	104-46-1	X	-	203-205-5	X	X	X	X	X	KE-23382

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Reglamentaciones Federales****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores	SARA 313 - Reporting
------------	--------	--------------------	----------------------	----------------------

			umbral	thresholds
o-Diclorobenceno	95-50-1	2.5	1.0 %	-
Xilenos	1330-20-7	0.25	1.0 %	-

**Categorías de riesgos SARA 311/312**

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
o-Diclorobenceno	X	-	X	X
Xilenos	X	100 lb	-	-
Isoforona	-	-	X	X

**Ley del Aire Limpio**

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Xilenos	X		-
Isoforona	X		-

**OSHA** - Administración de Seguridad y Salud  
No es aplicable

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Preguntas frecuentes sobre sustancias extremadamente peligrosas de CERCLA	Cantidad reportable SARA (RQ)
o-Diclorobenceno	100 lb	-	100 lb 45.4 kg
Xilenos	100 lb	-	100 lb 45.4 kg
Isoforona	5000 lb	-	5000 lb 2270 kg

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
.alpha.-Pineno	X	X	X	-	-
o-Diclorobenceno	X	X	X	-	X
Aguarrás	X	X	-	-	X
Alcanfor sintético	X	X	X	-	X
Xilenos	X	X	X	X	X
Isoforona	X	X	X	X	X

**Departamento de Transporte de EE.UU.**

Cantidad Reportable (RQ): Y  
Contaminante marino DOT N  
DOT Severe Marine Pollutant N

**Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.**

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Eucalyptus globulus, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates,	84625-32-1	-	-	-
Proprietary resins/waxes	N/A	-	-	-
Proprietary organo-gold compound	N/A	-	-	-
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	78-70-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Clove, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, etc.	84961-50-2	-	-	-
.alpha.-Pino	80-56-8	-	-	-
o-Diclorobenceno	95-50-1	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Aguarrás	8006-64-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Rosemary, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, e	84604-14-8	-	-	-
Alcanfor sintético	76-22-2	-	-	-
Xilenos	1330-20-7	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Isoforona	78-59-1	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)-	104-46-1	-	-	-

REACH enlaces  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias
------------	--------	----------	-------------------------	---------------------------------	---------------------------

			Persistentes		peligrosas (RoHS)
Eucalyptus globulus, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates,	84625-32-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Proprietary resins/waxes	N/A	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Proprietary organo-gold compound	N/A	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	78-70-6	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Clove, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, etc.	84961-50-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
.alpha.-Pino	80-56-8	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
o-Diclorobenceno	95-50-1	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Aguarrás	8006-64-2	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Rosemary, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, e	84604-14-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Alcanfor sintético	76-22-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Xilenos	1330-20-7	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Isoforona	78-59-1	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)-	104-46-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

#### Otras regulaciones internacionales

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Eucalyptus globulus, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates,	84625-32-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Proprietary resins/waxes	N/A	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Proprietary organo-gold compound	N/A	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimetil-	78-70-6	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Clove, extract Extractives and	84961-50-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, etc.					
.alpha.-Pino	80-56-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
o-Diclorobenceno	95-50-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y45
Aguarrás	8006-64-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Rosemary, extract Extractives and their physically modified derivatives such as tinctures, concretes, absolutes, essential oils, oleoresins, terpenes, terpene-free fractions, distillates, residues, e	84604-14-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Alcanfor sintético	76-22-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Xilenos	1330-20-7	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y42
Isoforona	78-59-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Benzene, 1-methoxy-4-(1-propenyl)-	104-46-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

## SECCIÓN 16: Otra información

**Preparado por**

Departamento de seguridad del producto  
Email: chem.techinfo@thermofisher.com  
www.thermofisher.com

**Fecha de revisión**

01-abr-2024

**Fecha de impresión**

01-abr-2024

**Resumen de la revisión**

Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la FDS**