

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 16-mar-2018 Fecha

Fecha de revisión 02-abr-2024

Número de Revisión 6

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

Nombre del Producto Graphite, colloidal, lubricant, aerosol spray

Cat No. : 41775

Sinónimos No hay información disponible

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados 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)

Aerosol extremadamente inflamable
Corrosión o irritación cutáneas
Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves
Categoría 2
Toxicidad para la reproducción
Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición

unica)

Órganos diana Sistema nervioso central (SNC), Aparato respiratorio.

Toxicidad por aspiración Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Aerosol extremadamente inflamable

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

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

Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave Puede provocar somnolencia o vértigo

Se sospecha que dañar el feto



Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

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

Úsese protección para los ojos/la cara

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso

Respuesta

En caso de exposición demostrada o presunta: consultar al médico

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar **Piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas 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

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

ADVERTENCIA. Daño Reproductivo - https://www.p65warnings.ca.gov/.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Heptano	142-82-5	45
Propano	74-98-6	15
Alcohol isopropílico	67-63-0	15
Butano	106-97-8	15
Tolueno	108-88-3	5
Grafito	7782-42-5	5

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.

Ingestión Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

Síntomas y efectos más importantes Ninguno razonablemente predecible. Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea,

mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede provocar edema pulmonar: La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede causar depresión del sistema nervioso central

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente

al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación -97 °C / -142.6 °F

Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesSensibilidad a impactosNo hay información disponible

mecánicos .

Sensibilidad a descargas No hay información disponible

estáticas

Peligros específicos que presenta el producto químico

Inflamable. Riesgo de ignición. 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. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

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 Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
3 4 1 N/A

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Precauciones relativas al medio ambiente Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido.

Métodos de contención y limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección

individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación y

la ingestión.

Almacenamiento. Área de productos inflamables. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un

lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. Utilizar únicamente en

exteriores o en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. No exponer a

temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes

fuertes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Heptano	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm	(Vacated) TWA: 400 ppm (Vacated) TWA: 1600 mg/m³ (Vacated) STEL: 500 ppm (Vacated) STEL: 2000 mg/m³	IDLH: 750 ppm TWA: 85 ppm TWA: 350 mg/m ³ Ceiling: 440 ppm Ceiling: 1800 mg/m ³	TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm
		TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m ³	0 0	
Propano	÷	(Vacated) TWA: 1000 ppm (Vacated) TWA: 1800 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m³	TWA: 1000 ppm
Alcohol isopropílico	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	(Vacated) TWA: 400 ppm (Vacated) TWA: 980 mg/m³ (Vacated) STEL: 500 ppm (Vacated) STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm
Butano	STEL: 1000 ppm	(Vacated) TWA: 800 ppm (Vacated) TWA: 1900 mg/m³	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
Tolueno	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 375 mg/m³ Ceiling: 300 ppm (Vacated) STEL: 150 ppm (Vacated) STEL: 560 mg/m³ TWA: 200 ppm	IDLH: 500 ppm TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m³	TWA: 20 ppm
Grafito	TWA: 2 mg/m ³	(Vacated) TWA: 2.5 mg/m³ (Vacated) TWA: 10 mg/m³ (Vacated) TWA: 5 mg/m³ TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	IDLH: 1250 mg/m³ TWA: 2.5 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ TWA: 10 mg/m³

<u>Leyenda</u>

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. Asegurarse de

que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. 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 oprobado por NIOSH si es necesario.

Tipo de filtro recomendado: bajo punto de ebullición disolvente orgánico. Tipo AX. Marrón. conforme a EN371.

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido Aerosol

Aspecto Negro

Olor No hay información disponible

Umbral olfativo No hay información disponible No hay información disponible Punto/intervalo de fusión No hav datos disponibles No hay información disponible Punto /intervalo de ebullición -97 °C / -142.6 °F

Punto de Inflamación No hay información disponible Índice de Evaporación

Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

Superior No hay datos disponibles Inferior No hay datos disponibles Presión de vapor No hay información disponible No hay información disponible Densidad de vapor Densidad relativa No hay información disponible Parcialmente miscible Solubilidad 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

Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) 95

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de Condiciones que deben evitarse

> cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger de la luz solar y no exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies

calientes y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

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

A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l. Vapor LC50

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación		
Heptano	>2000 mg/kg (rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 73.5 mg/L (Rat) 4 h		
Propano	No figura en la lista	No figura en la lista	LC50 > 20000 ppm (Rat) 4h		
Alcohol isopropílico	5045 mg/kg (Rat) 3600 mg/kg (Mouse)	12800 mg/kg (Rat)	72.6 mg/L (Rat)4 h		
Butano	No figura en la lista	No figura en la lista	658 mg/L (Rat) 4 h		
Tolueno	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 = 12000 mg/kg (Rabbit)	26700 ppm (Rat) 1 h		

Grafito	No figura en la lista	No figura en la lista	LC50 > 2000 mg/m ³ (Rat) 4 h

Productos Toxicológicamente

No hay información disponible

Sinergísticos

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
Heptano	142-82-5	No figura en la lista				
Propano	74-98-6	No figura en la lista				
Alcohol isopropílico	67-63-0	No figura en la lista				
Butano	106-97-8	No figura en la lista				
Tolueno	108-88-3	No figura en la lista				
Grafito	7782-42-5	No figura en la lista				

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 Sistema nervioso central (SNC) 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:
Puede provocar edema pulmonar: La inhalación de grandes concentraciones de vapor

puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: Puede

causar depresión del sistema nervioso central

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. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Heptano	No figura en la lista	LC50: = 375.0 mg/L, 96h (Cichlid fish)	No figura en la lista	EC50: >10 mg/L/24h
Alcohol isopropílico	EC50: > 1000 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) EC50: > 1000 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: = 9640 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: > 1400000 μg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 11130 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 10000000 μg/L, 96h (Daphnia)	= 35390 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min	13299 mg/L EC50 = 48 h 9714 mg/L EC50 = 24 h

Tolueno	EC50: = 12.5 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: > 433 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)	50-70 mg/L LC50 96 h 5-7 mg/L LC50 96 h 15-19 mg/L LC50 96 h 28 mg/L LC50 96 h 12 mg/L LC50 96 h	EC50 = 19.7 mg/L 30 min	EC50: = 11.5 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 5.46 - 9.83 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)
Grafito	No figura en la lista	LC50: > 100 mg/L, 96h semi-static (Danio rerio)	No figura en la lista	No figura en la lista

Persistencia/ Degradabilidad

La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad.

Componente	log Pow
Heptano	4.66
Propano	1.09
Alcohol isopropílico	0.05
Butano	2.31
Tolueno	2.73

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		
Tolueno - 108-88-3	U220	-		

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN1950

Designación oficial de AEROSOLES

transporte

Clase de peligro 2.1

TDG

Nº ONU UN1950

Designación oficial de AEROSOLES

transporte

Clase de peligro 2.1

IATA

№ ONU UN1950

Designación oficial de

AEROSOLS, FLAMMABLE

transporte

Clase de peligro 2.1

IMDG/IMO

Nº ONU UN1950 Designación oficial de AEROSOLES

transporte

Clase de peligro 2.1

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification -	TSCA - EPA Regulatory
			Active-Inactive	Flags

Heptano	142-82-5	X	ACTIVE	-
Propano	74-98-6	X	ACTIVE	-
Alcohol isopropílico	67-63-0	X	ACTIVE	-
Butano	106-97-8	X	ACTIVE	-
Tolueno	108-88-3	X	ACTIVE	-
Grafito	7782-42-5	X	ACTIVE	-

Leyenda:

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

X - Incluido

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

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

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
Heptano	142-82-5	Х	-	205-563-8	Χ	Χ	Χ	Х	Х	KE-18271
Propano	74-98-6	Х	-	200-827-9	Х	Х	Х	Х	Х	KE-29258
Alcohol isopropílico	67-63-0	Х	-	200-661-7	Χ	Χ	Χ	Х	Х	KE-29363
Butano	106-97-8	Х	-	203-448-7	Х	Х	Х	Х	Х	KE-03751
Tolueno	108-88-3	Х	-	203-625-9	Х	Χ	Χ	Х	Х	KE-33936
Grafito	7782-42-5	Х	-	231-955-3	Х	-		Х	Х	KE-18101

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 umbral	SARA 313 - Reporting threasholds
Alcohol isopropílico	67-63-0	15	1.0 %	-
Tolueno	108-88-3	5	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)

Compone	nte	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Toluend)	X	1000 lb	X	X

Ley del Aire Limpio

	Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
ı	Tolueno	X		-

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable Salud

^{&#}x27;-' - No listado

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)
Tolueno	1000 lb	-	1000 lb 454 ka

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

Componente N° CAS P		Prop. 65 de California	Prop 65 NSRL	Categoría	
Tolueno 108-88-3		Developmental	-	Developmental	

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

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Heptano	X	X	X	-	X
Propano	X	X	X	-	X
Alcohol isopropílico	X	Х	X	-	X
Butano	X	X	X	-	X
Tolueno	X	X	X	X	X
Grafito	X	Х	X	=	=

Departamento de Transporte de EE.UU.

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

Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

Componente	DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard
Propano	Release STQs - 60000lb
Butano	Release STQs - 10000lb

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)
Heptano	142-82-5	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Propano	74-98-6	-	-	-
Alcohol isopropílico	67-63-0	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Butano	106-97-8	-	Use restricted. See item	-

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 29. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)
Tolueno	108-88-3	- Use restricted. See item 48. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)
Grafito	7782-42-5	

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 Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Heptano	142-82-5	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Propano	74-98-6	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Alcohol isopropílico	67-63-0	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Butano	106-97-8	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Tolueno	108-88-3	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Grafito	7782-42-5	Figura en la lista	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)
Heptano	142-82-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Propano	74-98-6	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Alcohol isopropílico	67-63-0	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y42
Butano	106-97-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Tolueno	108-88-3	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y42
Grafito	7782-42-5	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 preparación16-mar-2018Fecha de revisión02-abr-2024Fecha de impresión02-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