

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 26-jun-2014

Fecha de revisión 29-mar-2024

Número de Revisión 3

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

empresa

Nombre del Producto 1,1,2,2-Tetrabromoethane

Cat No. : A12943

Nº CAS 79-27-6

Sinónimos Acetylene tetrabromide; TBE

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: 800-343-0660

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)

Toxicidad aguda por inhalación - Vapores Categoría 2 Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Mortal en caso de inhalación Provoca irritación ocular grave



Consejos de prudencia

Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado Llevar equipo de protección respiratoria

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

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

Almacenamiento

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

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	98

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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. Consultar a un

médico si se producen síntomas.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha

ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. Si no respira,

realizar técnicas de respiración artificial.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Síntomas y efectos más importantes Dificultades respiratorias. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede

Fecha de revisión 29-mar-2024

1,1,2,2-Tetrabromoethane

provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Esta sustancia no es inflamable; utilizar el agente más adecuado para extinguir el incendio

circundante.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de InflamaciónNo hay información disponible

No hay información disponible

Temperatura de autoignición 335 °C / 635 °F

Límites de explosión

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

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

La sustancia no es combustible y no arde en sí misma pero puede descomponerse por calentamiento generando humo corrosivo o tóxico. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Humos. Haluros de hidrógeno.

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	0	1	N/A

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Evacuar al

personal a zonas seguras. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los

ojos, la piel o la ropa.

Precauciones relativas al medio

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Métodos de contención y limpieza

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el

aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión,

buscar inmediatamente asistencia médica.

Almacenamiento. Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente

cerrado. No almacenar en recipientes de metal. Materiales incompatibles. Agentes

oxidantes fuertes. Bases fuertes. Metales. Goma de butilo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
1,1,2,2-Tetrabromoetano	TWA: 0.1 ppm	(Vacated) TWA: 1 ppm	IDLH: 8 ppm	TWA: 0.1 ppm
		(Vacated) TWA: 14 mg/m ³		
		TWA: 1 ppm		
		TWA: 14 mg/m ³		

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 Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. 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.

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.

Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre Protección respiratoria

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Tipo de filtro recomendado: Gases y vapores orgánicos de filtro. Tipo A. Marrón. conforme a la EN14387.

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Líquido Estado físico Amarillo claro **Aspecto**

Olor **Fuerte**

Umbral olfativo No hay información disponible На No hay información disponible Punto/intervalo de fusión 1 °C / 33.8 °F

Punto /intervalo de ebullición 244 °C / 471.2 °F Punto de Inflamación No hay información disponible

Índice de Evaporación No hay información disponible Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

Superior No hay datos disponibles No hay datos disponibles Inferior No hay información disponible Presión de vapor Densidad de vapor No hay información disponible 2.960 Densidad relativa

Solubilidad No hay información disponible Coeficiente de reparto octanol: agua No hay datos disponibles 335 °C / 635 °F Temperatura de autoignición

Temperatura de descomposición No hay información disponible

Viscosidad No hay información disponible Fórmula molecular C2 H2 Br4

Peso molecular 345.64

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 Exceso de calor. Productos incompatibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes, Metales, Goma de butilo

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Humos, Haluros de hidrógeno

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
1,1,2,2-Tetrabromoetano	LD50 = 924 mg/kg (Rat)	LD50 = 5250 mg/kg (Rat)	LC50 = 0.549 mg/L (Rat) 4 h

Productos Toxicológicamente

Sinergísticos

No hay información disponible

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

Irritación Irrita los ojos

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
1,1,2,2-Tetrabromoeta	79-27-6	No figura en la lista				
no						

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 Ninguno conocido STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como

agudos y retardados cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

Fecha de revisión 29-mar-2024

1,1,2,2-Tetrabromoethane

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

Persistencia/ Degradabilidad Soluble en agua 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 solubilidad en agua.

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN2504

Designación oficial de TETRABROMOETHANE

transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje III

TDG

N° ONU UN2504

Designación oficial de TETRABROMOETHANE

transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje III

<u>IATA</u>

Nº ONU UN2504

Designación oficial de TETRABROMOETHANE

transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje III

IMDG/IMO

Nº ONU UN2504

Designación oficial de

transporte
Clase de peligro 6.1

Grupo de embalaje

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

TETRABROMOETHANE

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification -	TSCA - EPA Regulatory
			Active-Inactive	Flags
1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	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 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
T	1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	Х	-	201-191-5	X	X	Х	Х	X	KE-33261

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 de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

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

No es aplicable

Water Act)

Ley del Aire Limpio

No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la 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). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

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
1,1,2,2-Tetrabromoetano	Χ	X	X	=	X

Departamento de Transporte de EE.UU.

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

Departamento de Seguridad

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Nacional de EE.UU.

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)
1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

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)
1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	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)
1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	Annex I - Y45

|--|

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

www.thermofisher.com

Fecha de preparación 26-iun-2014 Fecha de revisión 29-mar-2024 Fecha de impresión 29-mar-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