

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 26-jun-2014

Fecha de revisión 24-dic-2021

Número de Revisión 5

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. : AC180870000; AC180870010; AC180870025; AC180872500

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

Fisher Scientific Company One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410 Tel: (201) 796-7100 Acros Organics One Reagent Lane Fair Lawn, NJ 07410

Teléfono de emergencia Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01

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.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300 Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 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

#### Oios

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
ĺ	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

1,1,2,2-Tetrabromoethane Fecha de revisión 24-dic-2021

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 Inflamación**No 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 IDLH	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 <sup>3</sup>		
		TWA: 1 ppm		
		TWA: 14 mg/m <sup>3</sup>		

### <u>Leyenda</u>

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH IDLH: NIOSH - Institute 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.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido **Aspecto** Amarillo claro Fuerte

Olor No hay información disponible **Umbral olfativo** 

No hay información disponible Hq 1 °C / 33.8 °F

Punto/intervalo de fusión 244 °C / 471.2 °F Punto /intervalo de ebullición

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

Densidad relativa

No hay información disponible Solubilidad 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 345.64 Peso molecular

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

**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

- 3					
	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** 

**Sineraísticos** 

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**STOT - exposición repetida
Ninguno conocido
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.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### **Ecotoxicidad**

### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

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 aqua.

# 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

**№ ONU** UN2504

Designación oficial de TETRABROMOETHANE

transporte

Clase de peligro 6.1 Grupo de embalaje III

IATA

N° 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 III

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**TETRABROMOETHANE** 

### United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory 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 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).

### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	Х	-	201-191-5	Χ	Χ	Χ	Х	Х	KE-33261

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Reglamentaciones Federales

SARA 313 No es aplicable

Categorías de riesgos SARA

311/312

Para más información, ver la sección 2

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

No es aplicable

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

CERCLA No es aplicable

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	X	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

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	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	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

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	Potencial de	Restricción de
			Orgánicos	reducción de ozono	sustancias
			Persistentes		peligrosas (RoHS)
1,1,2,2-Tetrabromoetano	79-27-6	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

### 1,1,2,2-Tetrabromoethane

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

SECCIÓN	16. Otra	inform	ación

Preparado por Asuntos normativos

Thermo Fisher Scientific

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Fecha de preparación26-jun-2014Fecha de revisión24-dic-2021Fecha de impresión24-dic-2021

Resumen de la revisión La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA

HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos

químicos (SGA).

## 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