

#### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 03-abr-2024 Número de Revisión 2

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

Nombre del Producto ETT Activator (0.25M 5-Ethylthio-1H-Tetrazole in Acetonitrile)

Cat No. : \$60138

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: 800-343-0660

#### 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)

Líquidos inflamables Categoría 2
Toxicidad aguda oral Categoría 4
Toxicidad aguda cutánea Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - Vapores Categoría 4
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2

#### Elementos de la etiqueta

#### Palabras de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables Provoca irritación ocular grave Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación



#### Consejos de prudencia

#### Prevención

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Llevar quantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

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

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

#### Inhalación

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

#### Piel

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

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

#### 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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

#### Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal Enjuagarse la boca

#### Incendio

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

#### **Almacenamiento**

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)

Ninguno identificado

SECCIÓN	Composición/información sobre los co	mponentes
SECOIOIV	composicion/información sobre los es	of the state of th

	Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
--	------------	--------	--------------------

#### ETT Activator (0.25M 5-Ethylthio-1H-Tetrazole in Acetonitrile)

Acetonitrilo	75-05-8	97.6
5-(Ethylthio)-1H-tetrazole	89797-68-2	2.4

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Consejo general

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.

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

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

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 Dióxido de carbono (CO2), Producto químico seco, Arena seca, 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 2 °C / 35.6 °F

Método -No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

Superior No hay datos disponibles Inferior No hay datos disponibles Sensibilidad a impactos No hay información disponible

mecánicos

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

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre.

#### 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

Peligros físicos Salud Inflamabilidad Inestabilidad N/A 3 0

#### 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.

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. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. 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.

#### Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Acetonitrilo	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 40 ppm	IDLH: 137 ppm IDLH: 25	TWA: 20 ppm
	Skin	(Vacated) TWA: 70 mg/m <sup>3</sup>	mg/m³	
		(Vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm	
		(Vacated) STEL: 60 ppm	TWA: 34 mg/m <sup>3</sup>	
		(Vacated) STEL: 105 mg/m <sup>3</sup>		
		TWA: 40 ppm		
		TWA: 70 mg/m <sup>3</sup>		

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

#### 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

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. 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 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

Estado físico Líquido Aspecto Incoloro

OlorNo hay información disponibleUmbral olfativoNo hay información disponible

**pH** No es aplicable

Punto/intervalo de fusión

No hay datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición No hay información disponible

Punto de Inflamación 2 °C / 35.6 °F

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 No hay información disponible Densidad de vapor Densidad relativa No hay información disponible No hay información disponible Solubilidad Coeficiente de reparto octanol: aqua No hay datos disponibles No hay información disponible Temperatura de autoignición Temperatura de descomposición No hay información disponible No hay información disponible Viscosidad

#### 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 Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición

peligrosos

Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre

**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
 Categoría 4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.

 DL50 cutánea
 Categoría 4. ATE = 1000 - 2000 mg/kg.

 Vapor LC50
 Categoría 4. ATE = 10 - 20 mg/l.

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Acetonitrilo	450-787 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 3587 ppm (6.022 mg/l)
	2460 mg/kg ( Rat )		(Mouse) 4h
			LC50 = 16,000 ppm (26.8 mg/l)
			(Rat) 4h

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
Acetonitrilo	75-05-8	No figura en la lista				
5-(Ethylthio)-1H-tetraz ole	89797-68-2	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** 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.

#### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** 

.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Acetonitrilo	No figura en la lista	LC50: = 1850 mg/L, 96h	EC50 = 28000 mg/L 48 h	No figura en la lista
	_	static (Lepomis macrochirus)	EC50 = 73  mg/L 24  h	
		LC50: = 1000 mg/L, 96h	EC50 = 7500 mg/L 15 h	
		static (Pimephales	_	
		promelas)		
		LC50: 1600 - 1690 mg/L,		
		96h flow-through		
		(Pimephales promelas)		
		LC50: = 1650 mg/L, 96h		
		static (Poecilia reticulata)		
		,		

Persistencia/ Degradabilidad La persistencia es improbable

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad No hay información disponible.

Componente	log Pow
Acetonitrilo	-0.34

#### 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
Acetonitrilo - 75-05-8	U003	-

#### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

**№ ONU** UN1648

Designación oficial de ACETONITRILO

transporte

Clase de peligro 3 Grupo de embalaje II

**TDG** 

Nº ONU UN1648

Designación oficial de ACETONITRILO

transporte

Clase de peligro 3 Grupo de embalaje II

<u>IATA</u>

Nº ONU UN1648

Designación oficial de ACETONITRILO

transporte
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

**№ ONU** UN1648

Designación oficial de ACETONITRILO

transporte

Clase de peligro 3 Grupo de embalaje II

#### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Acetonitrilo	75-05-8	X	ACTIVE	-
5-(Ethylthio)-1H-tetrazole	89797-68-2	-	-	-

#### 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

X = enumeran, U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), China (IECSC), Japan (ENCS), Filipinas (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Acetonitrilo	75-05-8	Х	-	200-835-2	Χ	Χ	Х	Χ	Χ	KE-00067
5-(Ethylthio)-1H-tetrazole	89797-68-2	-	-	-	-	-		-	-	-

## ETT Activator (0.25M 5-Ethylthio-1H-Tetrazole in Acetonitrile)

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
Acetonitrilo	75-05-8	97.6	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)

	Tatol Not							
Componente CWA		CWA - Sustancias	CWA - Cantidades	CWA - Contaminantes	CWA - Contaminantes			
	•	peligrosas	notificables	tóxicos	prioritarios			
	Acetonitrilo	-	-	X	X			

Lev del Aire Limpio

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Acetonitrilo	X		-

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

#### **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)
Acetonitrilo	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
Acetonitrilo	Х	X	X	X	X

#### Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): N
Contaminante marino DOT N
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)
Acetonitrilo	75-05-8	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
5-(Ethylthio)-1H-tetrazole	89797-68-2	-	-	-

#### **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	Potencial de	Restricción de
			Orgánicos	reducción de ozono	sustancias
			Persistentes		peligrosas (RoHS)
Acetonitrilo	75-05-8	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
5-(Ethylthio)-1H-tetrazole	89797-68-2	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)
Acetonitrilo	75-05-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
5-(Ethylthio)-1H-tetrazole	89797-68-2	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 revisión03-abr-2024Fecha de impresión03-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