

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TERTIARY DODECYL MERCAPTAN**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA****Distribuidor:**

ARKEMA MEXICO, S.A. DE C.V.
Via Gustavo Baz 2160, Conjunto corporativo Tlalnepantla
Tlalnepantla, Edo. De Mex.
CP 54070 MÉXICO

Productos Químicos Puros y Asufrados

Número telefónico de servicio a clientes (+55 5002 7100)
(Disponible de 8:00 a 17:00)

Información de emergencia

Transportación: CHEMTREC: (800) 424-9300
(24 hrs.)
Médica: Centro de Control de Envenenamiento Rocky Mountain. (866) 767-5089
(24 hrs.)
SETIQ: 01-800-0 0-21-400 del interior de la república, +55 55-59-15-88 en la Cd. De México y área Metropolitana

Información del Producto

Nombre del producto: TERTIARY DODECYL MERCAPTAN
Sinónimos: t-DODECYL MERCAPTAN, TDM
Fórmula molecular: C₁₂H₂₆S
Familia química: mercaptanos
Peso molecular: 202.4 g/mol
Usos del Producto: Agente de transferencia de cadena (Iniciador de polimerización con radicales.), Producto químico intermedio

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Resumen de Emergencia**

Color: Límpido incoloro
Estado físico: líquido
Olor: mercaptanos

***Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Etiquetado GHS

Pictogramas de
peligro:



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro:

- H315 : Provoca irritación cutánea.
- H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H319 : Provoca irritación ocular grave.
- H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro:

Un olor desagradable puede causar náusea, dolor de cabeza y mareos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

- P261 : No respirar /gas/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264 : Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
- P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P273 : No dispersar en el medio ambiente.
- P280 : Usar equipo de protección para los ojos / la cara.
- P280 : Usar guantes de protección.

Intervención:

- P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P333 + P313 : En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P362 : Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Eliminación:

- P501 : Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria:

Efectos potenciales sobre la salud:

Un olor desagradable puede causar náusea, dolor de cabeza y mareos. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar adelgazamiento dando como resultado resequedad, enrojecimiento y sarpullido.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TERTIARY DODECYL MERCAPTAN**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Chemical Name	CAS-No.	Wt/Wt	GHS Classification**
tert-Dodecanethiol	25103-58-6	< 100 %	H315, H319, H317, H413

**Para el texto integro de las Declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Inhalación:**

Si se inhala saque a la persona al aire fresco.

Piel:

En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia. Consultar un médico. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

Ojos:

En caso de contacto con los ojos, inmediatamente lave con agua abundante por lo menos 15 minutos. Busque atención medica de inmediato.

Ingestión:

Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción (apropiado):**

Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Producto químico seco

Equipo de protección:

Los bomberos y todos los expuestos a los productos de combustión deben usar trajes completos de combate al fuego y aparatos de respiración autocontenido (demanda a presión, aprobado por NIOSH o su equivalente).

Asesoría posterior al combate de incendios:

En caso de incendio: utilizar rocío de agua.

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Un chorro constante de agua puede causar espuma y salpicadura.

El equipo de combate al fuego debe ser totalmente descontaminado después de usado.

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Riesgos de fuego y explosión:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERTIARY DODECYL MERCAPTAN

Cuando se quema los siguientes productos de combustión peligrosos pueden ocurrir:
sulfuro de hidrógeno
Óxidos de carbono
óxidos de azufre

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, los procedimientos de emergencia, Métodos y material de contención / limpieza:

Prevenga futuras fugas o derrames si puede hacerlo sin ningún riesgo. Ventilar la zona. Evitar la generación de vapores. Contener y recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles, como arena limpia, tierra, tierra de diatomeas o la arcilla. Evite dispersar el material derramado y escurrimientos y el contacto con la tierra, corrientes de agua, coladeras y alcantarillas. Consulte con un especialista en reglamentación para determinar los requerimientos de reporte estatales o locales, para asesoría en la caracterización de los residuos y / o eliminación de desechos peligrosos y otros requisitos que figuren en los permisos ambientales pertinentes.

Equipo de protección:

El equipo de protección personal se define en la Sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Información general de manejo:

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Lavar a fondo después de la manipulación.

Los contenedores vacíos tienen residuos de vapor y del producto.

Siga todas las instrucciones de seguridad hasta que el contenedor esté limpio, reacondicionado o destruido.

Almacenamiento

Información General sobre condiciones de almacenamiento:

Almacénalo en un lugar seco y fresco. Almacenar en contenedores cerrados en un área segura para prevenir daño al contenedor y derramamiento.

Incompatibilidad de almacenamiento - General:

Conservar apartado de agentes reductores.

Almacenar separado de:

Metales alcalinos

Agentes oxidantes fuertes

NO almacene cerca de bases fuertes

No lo almacene conjuntamente con ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Lineamientos sobre exposición a contaminantes en el aire:

Controles de ingeniería:

Investigue técnicas de ingeniería que reduzcan las exposiciones por debajo de los límites de exposición. Si es

práctico, use extracción mecánica local en las fuentes de contaminación del aire como los equipos de proceso abiertos.

Protección respiratoria:

Si la exposición aérea es posible o se exceden los límites de exposición (si corresponde, ver más arriba), utilizar un respirador de cara completa aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) con tipo de filtro/cartucho. Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo de equipo apropiado para una aplicación dada. Observe las limitaciones de uso de los respiradores especificadas por NIOSH o el fabricante. Para emergencias u otras condiciones en donde puede existir potencial exposición o en donde el límite de exposición puede excederse. Los programas de protección respiratoria deben cumplir con la norma 29 CFR § 1910.134.

Protección cutánea:

Use ropa y guantes resistentes a productos químicos para prevenir el contacto con la piel. Consulte con el fabricante de guantes para determinar el tipo de guante apropiado para el material. Use goggles, careta facial y ropa resistente a químicos tal como mandil de hule, cuando puedan ocurrir salpicaduras. Lavar inmediatamente si se contamina la piel. Remueva inmediatamente la ropa contaminada y lave antes de reusar. Limpie el equipo de protección antes de reusarlo. Provea una regadera de seguridad en cualquier punto donde pueda ocurrir contacto de piel. Lavar a fondo después de la manipulación.

Protección de los ojos:

En donde exista la probabilidad de contacto con los ojos, use goggles y tenga disponibles equipo lavado de ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color:	Límpido incoloro
Estado físico:	líquido
Olor:	mercaptanos
Intensidad de olor:	<0.5 ppm
Punto de inflamación	> 219 °F (> 104 °C) (copa cerrada Pensky-Martens)
Temperatura de auto ignición:	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad: (LII)	No determinado
Límite superior de inflamabilidad: (LSI)	No determinado
pH:	(valor) no determinado
Densidad:	0.859 g/cm ³
Gravedad Específica (densidad relativa):	0.859 (59.9 °F (15.5 °C)) Agua =1 (líquido)
Presión de vapor :	0.155 mmHg (77 °F (25 °C))

Densidad de vapor relativa:	7.0
Densidad de vapor:	No determinado
Punto / intervalo de ebullición:	441 - 478 °F (227 - 248 °C)
Punto de fusión/rango:	(valor) no determinado
Punto de congelación:	-49 °F (-45 °C)
Índice de evaporación:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	68 °F (20 °C) insoluble
Índice de refracción:	1.461 68 °F (20 °C)
Viscosidad, dinámica:	3.36 mPa.s
% Volátiles:	100 %
Peso molecular:	202.4 g/mol
Coefficiente de reparto aceite/agua:	6.1
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Inflamabilidad:	Ver Clasificación GHS en la Sección 2

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad:**

Este material es químicamente estable bajo condiciones normales y previstas de almacenamiento, manipulación y procesamiento.

Reacciones peligrosas:

No conocidos.

Materias a evitar:

- Reacciona de forma violenta con :
Agentes oxidantes fuertes
Agentes reductores
Bases fuertes
Metales alcalinos
Ácidos

Condiciones / peligros a evitar:

Consérvelo en un lugar seco.

Productos de descomposición peligrosos:

Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos:
sulfuro de hidrógeno

Óxidos de carbono
óxidos de azufre

Polimerización espontánea: no

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los datos de este material o de uno similar están resumidos a continuación:

Información para TERTIARY DODECYL MERCAPTAN

Toxicidad aguda

Oral:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. (Rata) DL50 = 4,380 mg/kg.

Cutáneo:

Prácticamente no toxico. (Conejo) DL50 = 12,600 mg/kg.

Inhalación:

No se produjeron muertes. (Rata) 4 h CL0 > 12 mg/l. (vapor)

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea. (Conejo) Índice de irritación: 3/8. (4 h)

Irritación ocular:

Lesiones de la córnea <** Phrase language not available: [1X] CUST - GL11.00817 **>

Provoca irritación ocular grave. (Conejo) (Dato para un material similar)

Sensibilización de la piel:

No es un sensibilizador. Exposición repetida en la piel. (Conejillo de Indias) No se observó ninguna alergia de la piel.

Puede causar una reacción cutánea alérgica. LLNA: Ensayo local del nodo linfático. (Ratón) Se observó alergia en la piel. (Respuesta débil)

Toxicidad por dosis repetidas

repetido inhalación administración a rata macho / organo(s) afectados: riñón / Señalamientos: degeneración / (no se considera relevante para los humanos)

repetido inhalación administración a Ratón / organo(s) afectados: Ovarios / Señalamientos: cambios en la estructura o función del órgano

repetido inhalación administración a rata, ratón, perro / organo(s) afectados: hígado / Señalamientos: incremento del peso del órgano

Genotoxicidad

Evaluación en Vitro:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TERTIARY DODECYL MERCAPTAN

No se observaron cambios genéticos en las pruebas de laboratorio usando: bacteria, células de animales

Toxicidad experimental

Exposición durante el embarazo. inhalación (rata y ratón) / No se observaron defectos de nacimiento. (en dosis que producen efectos en las madres)

Efectos en la reproducción

Administración repetida. inhalación (Ratón)(organo(s) afectados, ovarios)

Experiencia humana**Contacto con la piel:**

Piel: visión borrosa. Informes de casos aislados después de una exposición a una mezcla que contiene esta sustancia. (basado en reportes de exposición ocupacional a los trabajadores)

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Camino y destino químico**

Los datos de este material o de uno similar están resumidos a continuación:

Información para TERTIARY DODECYL MERCAPTAN**Biodegradación:**

No es fácilmente biodegradable. (28 d) biodegradación 10.40 % / Prueba de frasco cerrado

Bioacumulación:

15 d (Danio rerio (pez zebra)) (Factor de biomagnificación <1)

Coefficiente de partición octanol agua:

Log Pow > 6.2

Ecotoxicología

Los datos de este material o de uno similar están resumidos a continuación:

Información para TERTIARY DODECYL MERCAPTAN**Datos de toxicidad acuática**

sin efectos en el límite de solubilidad. Danio rerio (pez zebra) 96 h CL0 > 100 mg/l (se reportaron concentraciones nominales)

Invertebrados acuáticos:

sin efectos en el límite de solubilidad. Daphnia magna (Pulga de mar grande) 48 h CE0 > 0.056 mg/l

Algas:

sin efectos en el límite de solubilidad. Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 72 h ErC50 > 100 mg/l (se reportaron concentraciones nominales)

Micro-organismos:

sin efectos en el límite de solubilidad. Inhibición de la respiración / Lodos activados 3 h NOEC > 10,000 mg/l

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

sin efectos en el límite de solubilidad. Daphnia magna (Pulga de mar grande) 21 d NOEC > 0.0125 mg/l

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disposición de desechos:

Se recomienda disponer el desecho vía incineración. Dispóngase de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales. Consulte con un especialista en reglamentación para determinar los requerimientos de reporte estatales o locales, para asesoría en la caracterización de los residuos y / o eliminación de desechos peligrosos y otros requisitos que figuren en los permisos ambientales pertinentes. Nota: las adiciones de químicas al procesamiento u otra alteración a este material puede hacer que esta información sobre la gestión de residuos quede incompleta, inexacta o inapropiada. Además, los requerimientos locales y estatales para la disposición pueden ser más restrictivos o de otra manera diferente a las leyes y regulaciones federales.

Tome apropiadas medidas para prevenir fugas al medio ambiente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Departamento de Transporte de EU (DOT): no regulado

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG): no regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estatus del inventario químico

De Estados Unidos. EINECS	EINECS	Conforme
Estados Unidos TSCA Inventario	TSCA	Todos los componentes de este producto están en el Inventario TSCA.
Canadá Lista de sustancias domésticas (DSL)	DSL	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	IECSC (CN)	Conforme
Japón. ENCS - Sustancias químicas nuevas y existentes Inventario	ENCS (JP)	Conforme
Japón. ISHL - Inventario de Sustancias Químicas	ISHL (JP)	Conforme
Corea. Coreano de sustancias químicas existentes Inventario (KECI)	KECI (KR)	Conforme
Filipinas Inventario de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	PICCS (PH)	Conforme
Australia Inventario de Sustancias Químicas (AICS)	AICS	Conforme

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

TERTIARY DODECYL MERCAPTAN

Estados Unidos - Regulaciones Federales

SARA Titulo III – Sección 302 Químicos extremadamente peligrosos:

Los componentes de este producto o bien no tienen SARA Sección 302 regulado o regulado, pero presentes en concentraciones insignificantes.

SARA Titulo III - Sección 311/312 Categorías Peligrosas:

Peligro Agudo para la Salud

SARA Titulo III – Sección 313 Químicos Tóxicos:

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley de respuesta ambiental comprensiva, compensación, y responsabilidad (CERCLA)- Cantidad reportable (RQ)

Los componentes en este producto no están ni regulados por CERCLA, o regulados pero presentes en concentraciones insignificantes, ó regulados sin asignar cantidad reportable

Estados Unidos - Regulaciones Estatales

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto íntegro de las Declaraciones H referidas en las secciones 2 y 3.

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ultima revisión(es):

Número de Referencia:	000000035684
Fecha de revisión:	09/09/2015
Fecha de impresión:	09/10/2015

Las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento se cree que es exacta en la fecha del presente. Dado que las condiciones y métodos de uso del producto y de la información a que se refiere el presente documento están fuera de nuestro control, Arkema renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso del producto o dependencia de dicha información; **NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE REFERENTE A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA.** La información aquí contenida se refiere únicamente al producto específico designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. El usuario debe probar exhaustivamente cualquier aplicación antes de su comercialización. Nada de lo contenido en este documento constituye una licencia para practicar bajo ninguna patente y no debe interpretarse como una incitación para infringir alguna patente y el usuario se aconseja tomar las medidas apropiadas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TERTIARY DODECYL MERCAPTAN

para asegurarse de que cualquier uso propuesto del producto no dará lugar a la infracción de patente. Ver FDS para Salud y Seguridad Consideraciones.

Arkema has implemented a Medical Policy regarding the use of Arkema products in Medical Devices applications that are in contact with the body or circulating bodily fluids (<http://www.arkema.com/en/social-responsibility/responsible-product-management/medical-device-policy/index.html>) Arkema has designated Medical grades to be used for such Medical Device applications. Products that have not been designated as Medical grades are not authorized by Arkema for use in Medical Device applications that are in contact with the body or circulating bodily fluids. In addition, Arkema strictly prohibits the use of any Arkema products in Medical Device applications that are implanted in the body or in contact with bodily fluids or tissues for greater than 30 days. The Arkema trademarks and the Arkema name shall not be used in conjunction with customers' medical devices, including without limitation, permanent or temporary implantable devices, and customers shall not represent to anyone else, that Arkema allows, endorses or permits the use of Arkema products in such medical devices.

It is the sole responsibility of the manufacturer of the medical device to determine the suitability (including biocompatibility) of all raw materials, products and components, including any medical grade Arkema products, in order to ensure that the final end-use product is safe for its end use; performs or functions as intended; and complies with all applicable legal and regulatory requirements (FDA or other national drug agencies) It is the sole responsibility of the manufacturer of the medical device to conduct all necessary tests and inspections and to evaluate the medical device under actual end-use requirements and to adequately advise and warn purchasers, users, and/or learned intermediaries (such as physicians) of pertinent risks and fulfill any postmarket surveillance obligations. Any decision regarding the appropriateness of a particular Arkema material in a particular medical device should be based on the judgment of the manufacturer, seller, the competent authority, and the treating physician.