

Producto: ETILMERCAPTANO ODO

Pagina: 1 / 9

N° FDS: 004102-001 (Versión 4.0)

Fecha 27.07.2017 (Anula e sustituye : 25.05.2016)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA
1.1. Identificación del producto
Nombre de la sustancia:

Nombre de registro REACH: etilmercaptano

Número de registro REACH: 01-2119491286-30-0001

N° CE: 200-837-3

No. CAS: 75-08-1

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso de la sustancia/mezcla :

Sector de uso :	Categoría del producto :
Inyección como odorante en condiciones estrictamente controladas SU23: Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales	PC28: Perfumes, fragancias
Distribución de la sustancia bajo condiciones estrictamente controladas SU23: Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales	PC28: Perfumes, fragancias

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	ARKEMA Thiochimie 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, FRANCE Teléfono: +33 (0)1 49 00 80 80 Telefax: +33 (0)1 49 00 83 96 E-mail de contacto: pars-drp-fds@arkema.com http://www.arkema.com
E-mail de contacto : Escenarios de exposición	arkema-thiochem-reach-uses@arkema.com

1.4. Teléfono de emergencia

+ 33 1 49 00 77 77

Número de teléfono europeo de emergencia : 112

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):

Líquido inflamable, 2, H225

Sensibilización cutánea, 1, H317

Oral: Toxicidad aguda, 4, H302

Inhalación: Toxicidad aguda, 4, H332

Toxicidad acuática aguda, 1, H400

Toxicidad acuática crónica, 1, H410

Factor-M:

Agudo = 10

crónica = 10

Indicaciones adicionales:

El texto completo de las frases H, EUH mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008):

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Nº en el anexo : 016-022-00-9

etanotiol; etilmercaptano

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H302 + H332 : Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P210 : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 : Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 : Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 : Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333 + P313 : En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Almacenamiento:

P403 + P235 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3. Otros peligros

Posibles efectos en la salud:

Ligeramente irritante para la piel. Levemente irritante para ojos. Puede provocar una reacción alérgica.

Exposición penetrante: Inhalación puede causar síntomas de: dolores de cabeza náuseas Cansancio Trastornos respiratorios

Efectos Ambientales:

Tóxico para los peces. Muy tóxico para el género daphnia Tóxico para las algas. No es fácilmente biodegradable. La bioacumulación es improbable.

Peligros físicos y químicos:

Fácilmente inflamable Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos.
Descomposición en productos: Ver capítulo 10

Otros:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Según el Reglamento REACH, Anexo XIII, la sustancia no cumple los criterios de PBT y vPvB.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Nombre químico ¹	No. CE	No. CAS	Concentración	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
etanotiol (Nº ANNEX: 016-022-00-9)	200-837-3	75-08-1	>= 99,3 %	Flam. Liq.2; H225 Skin Sens.1; H317 Acute Tox.4 (Oral); H302 Acute Tox.4 (Inhalación); H332 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Factor-M Agudo = 10 Factor-M crónica = 10

¹: Ver capítulo 14 para el nombre apropiado de la expedición

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Recomendaciones generales:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación:

Trasladarse a un espacio abierto. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Sométase a vigilancia médica. En caso de trastornos : Hospitalizar.

Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. En caso de contacto importante : Sométase a vigilancia médica. Hospitalizar.

Contacto con los ojos:

Lavado inmediato, abundante y prolongado con agua, separando los párpados. Si la irritación persistiera, consúltese un oftalmólogo.

Ingestión:

Si el accidentado está inconsciente, no debe provocarse vómito Hospitalizar.

Protección de los socorristas:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: no hay datos disponibles.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: no hay datos disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Fácilmente inflamable, Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire., Posible reinflamación de los vapores a distancia, peligro de sobrepresión en las botellas expuestas al calor : riesgo de explosión.
Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos :, Anhídrido sulfhídrico, Óxidos de azufre, Óxidos de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Métodos específicos:

Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

Medidas especiales de protección para los bomberos:

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evítense absolutamente la inhalación de las vapores. Utilícese equipo de protección individual. Evacuar la plantilla no necesaria y la no equipada con protección personal. En caso de fuga, úsese un equipo autónomo de respiración.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No debe liberarse en el medio ambiente. Bombear a un depósito auxiliar inerte. Contener con arena o tierra (no deben utilizarse productos combustibles).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Recuperación:

Bombear a un depósito auxiliar inerte.

Eliminación:

Elimínese el producto por oxidación con soluciones diluidas de : Peróxido de hidrógeno hipoclorito sódico
o Elimínese el producto por incineración (de conformidad con las regulaciones locales y nacionales).

6.4. Referencia a otras secciones: Ninguno(a).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Medidas técnicas/Precauciones:

Consignas de almacenamiento y de manipulación como las aplicables a productos: Líquidos. Fácilmente inflamable Con vapores explosionables en el aire. Nocivos. Peligroso para el medio ambiente Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación. Prever duchas, fuentes oculares. Prever surtidores de agua en la proximidad. Prever en la proximidad equipo autónomo de respiración. Ventílese bien depósitos y tanques vacíos antes de intervenir en su interior.

Advertencia para la manipulación segura:

Prohibir cualquier fuente de chispas y de ignición - No Fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No utilizar aire para transferencias. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Manipular lejos de cualquier llama. Usar el producto, solo en un sistema cerrado.

Medidas de higiene:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evítese absolutamente la inhalación de las vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de la manipulación. Quitese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacénese al abrigo del calor y de puntos de ignición. Prever cubeto de retención. Prever un suelo impermeable. Prever puesta a tierra y aparellaje eléctrico para ambiente explosivo.

No almacenar encima de: 50 °C

Productos incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes Agentes reductores Metales alcalinos Ácidos Bases

Material de embalaje:

Recomendado: Acero al carbono, Acero en ausencia de humedad, Juntas : polietileno, Rilsan ®, politetrafluoretileno (PTFE)

A evitar: Cobre y aleaciones de cobre, Hierro (no pasivado)

7.3. Usos específicos finales: Ninguno(a).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control:

Valores límite de la exposición

etanotiol					
Fuente	Fecha	Tipo de valor	Valor (ppm)	Valor (mg/m ³)	Observaciones
ACGIH (US)	02 2012	TWA	0,5	-	-

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

Uso final	Inhalación	Ingestión	Contacto con la piel
Trabajadores	11 mg/m ³ (LT, SE)		1,6 mg/kg bw/día (LT, SE)
Consumidores	1,96 mg/m ³ (LT, SE)	0,8 mg/kg bw/día (LT, SE)	

LE : Efectos locales, SE : Efectos sistémicos, LT : A largo plazo, ST : A corto plazo

Concentración prevista sin efecto:

Compartimento:	Valor:
Agua dulce	0,0001 mg/l
Agua de mar	0,00001 mg/l
Agua (Uso emisiones)	0,001 mg/l
Efectos en las centrales de tratamiento de aguas residuales	8,805 mg/l
Sedimento	0,0005 mg/kg dw
Sedimento marino	0,00005 mg/kg dw
Suelo	0,00004 mg/kg dw

8.2. Controles de la exposición:

Medidas generales de protección:

Prever la renovación de aire y/o de extracción suficientes en los lugares de trabajo

Protección personal:

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos:	Guantes (Poli(cloruro de vinilo), Neopreno, Caucho sintético)
Protección de los ojos/ la cara:	Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo:	Traje protector

Controles de exposición medioambiental: Ver la sección 6

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	
Estado físico (a 20°C):	líquido
Color:	incoloro
Olor:	mercaptanos
Umbral olfativo:	aproximadamente 0,4 ppb
pH:	no hay datos disponibles.
Punto/intervalo de fusión :	-144,4 °C
Punto /intervalo de ebullición :	34 °C (Presión 101,3 kPa) (Directrices de ensayo 103 del OECD)
Punto de inflamación:	-45 °C (Norma ASTM D 3278)
Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	
Límite inferior de inflamación :	2,8 %(v)
Límite superior de inflamación :	18 %(v)
Presión de vapor:	470 hPa , a 15 °C 589 hPa , a 20 °C 1.800 hPa , a 50 °C aproximadamente 4.000 hPa , a 80 °C
Densidad relativa del vapor:	2,1 Sustancia de referencia: Aire=1
Densidad:	839 kg/m ³ , a 20 °C
Densidad relativa (Agua=1):	0,839 a 20 °C
Solubilidad en agua:	8,86 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Kow : 1,5 , a 20 °C (No hay información disponible.)
Temperatura de auto-inflamación:	299 °C a 1.013 hPa
Temperatura de descomposición:	425 °C
Viscosidad, dinámica:	0,29 mPa.s , a 25 °C
Propiedades explosivas:	
Explosividad:	No relevante (Teniendo en cuenta su estructura)
Propiedades comburentes:	No relevante (Teniendo en cuenta su estructura)

9.2. Otros datos:

Solubilidad en otros disolventes:	Soluble en: Alcoholes Éter etílico Hidrocarburos
pKA:	10 a 20 °C
Peso molecular:	62,13 g/mol
Índice de refracción:	1,431 (a 20 °C)
Punto crítico:	Presión crítica: 5,42 MPa, Temperatura crítica: 225,5 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: no hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química:
Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: no hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse:
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

No exponer a temperaturas por arriba de: 50 °C

10.5. **Materiales incompatibles:**

• Reacciona de forma violenta con : , Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes., Peróxido de hidrógeno, Ácido nítrico, Hipocloritos, Agentes reductores, Metales alcalinos, Desprendimiento de : dióxido de azufre

10.6. **Productos de descomposición peligrosos:**

Descomposición térmica:

Temperatura de descomposición: 425 °C

Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos : , Anhídrido sulfhídrico, Óxidos de azufre, Óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Todos los datos disponibles y pertinentes sobre este producto y/o los componentes citados en la sección 3 y/o las sustancias/metabolitos análogos han sido tenidos en cuenta para la evaluación de riesgos.

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación):

Una cantidad importante de producto puede ser rápidamente ser absorbida a través de todas las vías.

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos:**

Toxicidad aguda:

Inhalación: • En el hombre : • En los animales :	Nocivo por inhalación. Inhalación de vapores : , dolores de cabeza, Náusea, Fatiga, Dificultad respiratoria CL50/4 h/Rata: 11,2 mg/l (4420 ppm) (vapores)
Ingestión: • En los animales :	Nocivo por ingestión. DL50/Rata: 682 mg/kg
Cutáneo: • En los animales :	Poco nocivo por contacto con la piel Sin mortandad/Rata: 2 g/kg, Sin efectos tóxicos específicos

Efectos locales (Corrosión / Irritación / Lesiones oculares graves):

Contacto con la piel: • En los animales :	Poco irritante para la piel Ligera irritación de la piel (Tras contacto oclusivo, Conejo, Tiempo de exposición: 4 h)
Contacto con los ojos:	Ligeramente irritante para los ojos Por analogía con un producto comparable :
PROPANO-1-TIOL : • En los animales :	Ligera irritación en los ojos (Prueba de Draize, Conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Inhalación:	no hay datos disponibles.
Contacto con la piel:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Por analogía con un producto comparable :
PROPANO-2-TIOL : • En los animales :	Débil efecto sensibilizante por contacto con la piel. (Método: OCDE Directriz 429 LLNA, Ratón)

Efectos CMR :

Mutagenicidad:	No genotóxico
In vitro	Inactivo en ensayos de genotoxicidad in vitro Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro: (Método: OCDE Directriz 471) Pruebas de mutaciones genéticas in vitro sobre células de mamíferos: (Método: OCDE Directriz 476)
In vivo	Por analogía con un producto comparable :
2-METILPROPANO-2-TIOL :	Test de micronúcleo en vivo en ratas: inactivo (Método: OCDE Directriz 474)
Carcinogenicidad:	no hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción:	
Fertilidad:	Ausencia de efectos tóxicos para la reproducción Por analogía con un producto comparable :
2-METILPROPANO-2-TIOL :	

Producto:**ETILMERCAPTANO ODO**

N° FDS: 004102-001 (Versión 4.0)

Fecha 27.07.2017 (Anula e sustituye : 25.05.2016)

- En los animales : Ensayo de detección de efectos reproductivos/del desarrollo (Método: OCDE Directriz 422, Rata, Oral)
Ausencia de efectos tóxicos para la fertilidad, A dosis fuertes ;, Efectos en la descendencia
NOAEL (Toxicidad parental) : \geq 200 mg/kg bw/día
NOAEL (Fertilidad) : \geq 200 mg/kg bw/día
NOAEL (Toxicidad para el desarrollo) : 50 mg/kg bw/día

Desarrollo fetal: **Ausencia de efectos tóxicos para el desarrollo del feto.**
Por analogía con un producto comparable :

2-METILPROPANO-2-TIOL :

- En los animales : Exposición durante el embarazo: Ausencia de efectos tóxicos para el desarrollo del feto.
NOAEL (Toxicidad para el desarrollo) : > 195 ppm
NOAEL (Toxicidad materna) : > 195 ppm
(Método: OCDE Directriz 414, rata, ratón, Inhalación)

BUTANO-1-TIOL :

- En los animales : Exposición durante el embarazo
(Método: OCDE Directriz 414, Inhalación)
Ausencia de efectos tóxicos para el desarrollo del feto.
NOAEL (Toxicidad para el desarrollo) : 0,58 mg/l
NOAEL (Toxicidad materna) : \geq 0,58 mg/l (Rata)
Ausencia de efectos tóxicos para el desarrollo del feto en dosis no tóxicas maternas
NOAEL (Toxicidad para el desarrollo) : 0,28 mg/l
NOAEL (Toxicidad materna) : = 0,038 mg/l (Ratón)

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) :**Exposición única :****Inhalación:**

- En el hombre : Umbral olfativo: aproximadamente 0,4 ppb
Posibles trastornos transitorios del olfato
- En los animales : En concentraciones elevadas de vapor/niebla
Irritación transitoria

Exposición repetida:

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Por analogía con un producto comparable :

2-METILPROPANO-2-TIOL :

- En los animales : Inhalación: Sin efectos tóxicos directamente extrapolables al hombre
NOAEL= 196ppm (Método: OCDE Directriz 413, Rata, 13 Semana)
Oral: Trastornos hematológicos, NOAEL= 50 mg/kg (Método: OCDE Directriz 422, Rata, 6 Semana)

BUTANO-2-TIOL :

- En los animales : Inhalación: Irritación local a nivel de vías respiratorias
Trastornos hematológicos, Puntos afectados: Puntos afectados a concentraciones elevadas ;, cavidad nasal, Riñón, Hígado, NOAEL= 0,367 mg/l (100ppm) (Método: OCDE Directriz 413, Rata, 13 Semana) (vapores)

Peligro de aspiración:

No aplicable

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Evaluación Ecotoxicológica:**

Todos los datos disponibles y pertinentes sobre este producto y/o los componentes citados en la sección 3 y/o las sustancias/metabolitos análogos han sido tenidos en cuenta para la evaluación de riesgos.

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad aguda :**Peces:**

Tóxico para los peces.

CL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 2,4 mg/l (Método: Directrices de ensayo 203 del OECD, pH: 7,7 - 8,2, Sustancia test: Ingrediente activo)

Invertebrados acuáticos:

Muy tóxico para dafnias.

CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) : < 0,1 mg/l (Método: OECD TG 202, pH: 6,7 - 7,1, Inmovilización, Sustancia test: Ingrediente activo)

Plantas acuáticas:

Tóxico para las algas.

CE50 (Raphidocelis subcapitata) : = 3 mg/l (Método: OECD TG 201, inhibición de la velocidad de crecimiento)

Microorganismos:**Por analogía con un compuesto de la misma familia :**

PROPANO-2-TIOL :

CE50, 3 h (Lodos activados) : = 880,5 mg/l (Método: OCDE Directriz 209, Prueba de inhibición de la respiración del lado activado)

Toxicidad acuática / Toxicidad a largo plazo:**Plantas acuáticas:**

CE10, 72 h (Raphidocelis subcapitata) : = 0,55 mg/l (Método: OECD TG 201, inhibición de la velocidad de crecimiento)

Factor-M:Agudo = 10
crónica = 10**12.2. Persistencia y degradabilidad :****Biodegradación (En el agua):****No es fácilmente biodegradable.**
Degradación primaria aerobia: Demanda química de oxígeno 27,10 % después 28 d (Método: OCDE Directriz 301 D)**Fotodegradación (en el aire):**

Fotólisis directa (Tiempo de vida media) : 0,23 Días

12.3. Potencial de bioacumulación :**Bioacumulación:****La bioacumulación es improbable.**
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Kow : 1,5 , a 20 °C (Método: No hay información disponible.)**12.4. Movilidad en el suelo - Distribución entre compartimentos medioambientales:****Presión de vapor:**470 hPa, 15 °C
589 hPa, 20 °C
1.800 hPa, 50 °C
aproximadamente 4.000 hPa, 80 °C**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB :**

Según el Reglamento REACH, Anexo XIII, la sustancia no cumple los criterios de PBT y vPvB.

12.6. Otros efectos adversos: Ninguna conocida.**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Tratamiento de residuos:****Eliminación de excedentes o residuos:**Elimínese el producto por oxidación con soluciones diluidas de : Peróxido de hidrógeno hipoclorito sódico
o Elimínese el producto por incineración (de conformidad con las regulaciones locales y nacionales).**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Regulación	14.1. Número ONU	14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3. Clase*	Etiqueta	14.4. PG*	14.5. Peligros para el medio ambiente	14.6. Precauciones particulares para los usuarios
ADR	2363	ETILMERCAPTANO	3	3	I	si	
ADN	2363	ETILMERCAPTANO	3	3	I	si	
RID	2363	ETILMERCAPTANO	3	3	I	si	
IATA Cargo	2363	Ethyl mercaptan	3	3	I	si	
IATA Passenger							No está permitido para el transporte
IMDG	2363	ETHYL MERCAPTAN	3	3	I	Contaminante marino	EmS Number: F-E, S-D Mark: MP

*Descripción: 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

ARKEMA

420 rue d'Estienne d'Orves - 92700 Colombes - FRANCE

Fichas de datos de seguridad: conforme al Anexo II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 y su(s) modificación(es)

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

15.2. Evaluación de la seguridad química:

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

INVENTARIO:

- EINECS: Conforme
- TSCA: Conforme
- DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
- IECSC (CN): Conforme
- ENCS (JP): Conforme
- ISHL (JP): Conforme
- KECI (KR): Conforme
- PICCS (PH): Conforme
- AICS: Conforme
- NZIOC: Conforme

16. OTRA INFORMACIÓN

El texto completo de las frases-H, EUH referidas en los puntos 2 y 3

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Puesto al día:

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:		Tipo:
2	2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	Revisiones
3	3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	Revisiones
8	8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Revisiones
11	11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	Revisiones
12	12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	Revisiones

tesauro:

- NOAEL : Dosis de exposición sin efectos adversos observados (NOAEL)
- LOAEL : Nivel más bajo con efecto adverso observado (LOAEL)
- bw : Peso corporal
- food : alimentación oral
- dw : Peso seco
- vPvB : muy persistente y muy bioacumulativo
- PBT : Persistente, bioacumulativo y tóxico

Este documento se aplica al producto TAL CUAL según las especificaciones de ARKEMA. En caso de preparados o mezclas realizadas por el utilizador, éste deberá asegurarse de que no se han generado nuevos riesgos. Las informaciones de esta ficha se ofrecen de buena fé, según nuestros conocimientos más recientes relativos al producto de que se trate. Nos permitimos avisar a los utilizadores sobre la eventual aparición de otros riesgos si el producto se utilizase para otros usos diferentes de los indicados. Esta ficha debe ser aplicada y reproducida exclusivamente con fines de prevención y seguridad. La enumeración indicada de textos legales, reglamentarios y administrativos no es exhaustiva. Corresponde al destinatario del producto remitirse al conjunto de textos oficiales sobre el almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones, para las cuales él es el único responsable. Asimismo, corresponde al utilizador proporcionar a las personas que puedan entrar en contacto con el producto (utilización, almacenamiento, limpieza de contenedores y otras intervenciones) toda la información necesaria para la seguridad e higiene laboral y la protección del medio ambiente, transmitiéndoles como mínimo esta ficha de datos de seguridad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).

732688 000112 11/12 000017

732688 000112 12/12 000017

COLOMBES, 30/10/2018

420 rue d'Estienne d'Orves

92700 COLOMBES

732688 000107 1/12 000017 664

El director del centro de trabajo
PREMAC S A S
NA° 24-52 AUTOPISTA SUR

055413 ITAGUI
COLOMBIE

Señora, Señor,

Adjunto a este escrito les enviamos la última versión de la ficha de datos de seguridad de los productos ARKEMA abajo indicados:
ETILMERCAPTANO ODO

Estamos a su disposición en caso de que necesiten alguna información adicional.

Esperamos que reciban correctamente este documento al tiempo que aprovechamos la ocasión para saludarles atentamente.

NUEVO !

ARKEMA ha implantado un nuevo servicio para la transmisión electrónica de sus fichas de datos de seguridad en sustitución de su envío en papel. Este servicio se presta a través de Quick-FDS Service, de manera que:

(i) las FDS se envían a nuestros clientes en formato electrónico mediante el envío de un correo electrónico con archivos adjuntos,

(ii) están a disposición de nuestros clientes en un portal de internet en el que ellos podrán encontrar las FDS de ARKEMA que han recibido previamente.

Si usted desea beneficiarse gratuitamente de este nuevo servicio, deberá inscribirse en la dirección siguiente:

<http://safebox.quickfds.com/arkema>

Cuando se conecte tendrá que utilizar los códigos siguientes:

Acceso del cliente: 103437_9999999999

Contraseña confidencial: fkjwhgdw

N.B:

Debido a recientes evoluciones en la reglamentación sobre productos químicos (Reglamentos REACH y CLP), las Fichas de Datos de Seguridad serán modificadas progresivamente: añadiendo elementos de clasificación y etiquetado según el reglamento 1272/2008, los Número de Registro y escenarios de exposición según el reglamento 1907/2006.

Arkema France
420 rue d'Estienne d'Orves –
92700 COLOMBES
Tél. : +33 (0)1 49 00 80 80 - Fax : +33 (0)1 49 00 83 96

Siège social : Arkema France - 420 rue d'Estienne d'Orves - 92700 COLOMBES (France)
Société anonyme au capital de 68 685 704 euros
319 632 790 RCS Nanterre - TVA Fr 32 319 632 790

www.arkema.com

732688 000107

2/12

000017