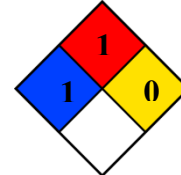


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CETANO**

Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** CETANO - CH<sub>3</sub> (H<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub>

**Número CAS:** 544-76-3

**Sinónimos:** Hexadecao; N, Hexadecano, Indie de Cetano; d- de cetano

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00

Guatemala: +502 66285858

El Salvador: +503 22517700

Honduras: +504 2540 2520

Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSAs: +505 22897395

Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028

Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1

Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)

Perú: +511614 65 00

Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1

Argentina +54 115031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

**CETANO**

**CAS: 544-76-3**

**100%**

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado

**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Reactividad: 0

**Descripción general de emergencia:** ¡Peligro! Nocivo o fatal si se traga. Nocivo por inhalación. Provoca graves quemaduras en la piel. Puede causar irritación de los ojos y las vías respiratorias. La exposición prolongada puede producir efectos narcóticos.

### Efectos Potenciales de Salud

- Inhalación:** La inhalación de los vapores puede ser irritante para las mucosas y el tracto respiratorio superior. Puede causar narcosis.
- Ingestión:** Nocivo por ingestión. La aspiración directa a los pulmones puede producir neumonitis química y causar daño pulmonar.
- Contacto con la piel:** Causa irritación severa de la piel basado en la información Draize para los seres humanos y animales.
- Contacto con los ojos:** Puede causar irritación ocular.

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llame a un médico.
- Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. De grandes cantidades de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediatamente. Peligro de aspiración.
- Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón o detergente suave y agua durante al menos 15 minutos. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Obtener atención médica si la irritación aumenta o persiste.
- Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención medica inmediata.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Fuego:**

Punto de inflamación: > 100°C (> 212°F) CC  
Temperatura de autoignición: 205°C (401°F)

**Explosión:** Por encima del punto de ignición mezclas explosivas de aire pueden formarse. Por encima del punto de ignición las mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente.

**Medios de extinción de incendios:** Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada. El agua puede ser ineficaz.

**Información Especial:** En el caso de un fuego, usar vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de

presión u otro modo de presión positiva. El aerosol de agua puede ser usado para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Ventilar el área de la fuga o derrame. Eliminar todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo de protección personal. Aislar el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Utilizar herramientas anti-chispas y equipos. Recoja el líquido en un recipiente adecuado o absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles, como el serrín. No lo tire a la alcantarilla!

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Aislar de sustancias incompatibles.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Límites de Exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de Ventilación:** Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para mantener a los empleados a exposiciones tan bajas como sea posible. La ventilación de escape local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones de los contaminantes en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el área de trabajo general.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Para las condiciones de uso donde la exposición a la sustancia es aparente, consultar a un higienista industrial. Para emergencias, o casos donde los niveles de exposición no se conocen, usar un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Usar ropa protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto de la piel.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Líquido incoloro, claro.

**Solubilidad:** Insoluble en agua.

**Peso específico:** 0,77

**pH:** No se encontró información.  
**% De Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F):** 100  
**Punto de ebullición:** 287°C (549°F)  
**Punto de fusión:** 18°C (64°F)  
**Densidad de vapor (Aire = 1):** 7,8  
**Presión de Vapor (mm Hg):** 1@105.3°C (221°F)

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Higroscópico.

**Productos de descomposición peligrosos:** El dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden formarse cuando se calienta hasta la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

No hay información LD50/LC50 encontrada en relación con las rutas normales de exposición ocupacional.

Irritación (piel, humanos): 50 mg/48h: Grave

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Destino ambiental:** Cuando se elimina en el suelo, este material puede biodegradarse en una medida moderada, no se espera que se filtre al agua subterránea y puede evaporarse en grado moderado. Cuando se libera en el agua, este material puede biodegradarse y evaporarse en una medida moderada. Este material tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) de más de 100 y un coeficiente de partición octanol-agua de 3,0. No se espera una bioacumulación significativa. Cuando se libera en el aire, no se espera que este material se degrade por fotólisis y se calcula que tenga una vida media entre 10 y 30 días.

**Toxicidad Ambiental:** No se encontró información.

### SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Tratar según legislación vigente
<b>Eliminación de envases:</b>	Lavar y descartar según legislación vigente

### SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

### SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

### SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

#### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.