

**SECCIÓN I. DATOS GENERALES**

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

**SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

Nombre químico del producto: **HEXANOS**  
Sinónimos: n-Hexano  
Fórmula molecular:  $C_6H_{14}$  (hexanos)  
Peso molecular: 86.18 (hexanos)  
Familia química:  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

**SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA****III.1 Identificación**

Numero **CAS**: 110-54-3 (n-hexano)  
Numero **ONU**: 1208  
LMPE (PPT, CT, P): 500 ppm  
IPVS: **NA**

**III.2 Clasificación de riesgos NFPA**

**Salud:** 1 Ligeramente peligroso  
**Inflamabilidad:** 3 Seriamente peligroso  
**Reactividad:** 0 Minimamente peligroso  
**EPP** K Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas  
**Color de almacenaje:** ROJO

**III.3 De los componentes riesgosos**

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
HEXANO	110-54-3	1208	>> 95%	500 ppm
METILCICLOPENTANO	96-14-0	NA	< 1.2%	NA

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico y olor: Líquido incoloro, claro. Olor como a gasolina.  
Peso específico: .68  
Presión de vapor (mmHg): 150 @ 25°C (77°F)  
Solubilidad en agua @ 25 °C: Insoluble en agua.  
Punto de fusión: ca. -95°C (ca. -139°F)



Punto de ebullición:	69°C (156°F)
Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	-22°C (-8°F) CC
Temperatura de auto ignición:	240 – 260°C (464 – 500°F)
pH:	N/A

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

### PELIGRO DE EXPLOSIÓN

Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. El contacto con materiales oxidantes puede producir una combustión extremadamente violenta. Explota cuando se mezcla @ 28C con tetróxido de dinitrógeno. Sensible a las descargas estáticas.

Medios de extinción: Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. El agua puede ser ineficaz.

Procedimientos especiales: En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. El aerosol de agua puede ser usado para mantener frescos a los contenedores expuestos al fuego. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse. Existe peligro de explosión por los vapores bajo techo, al aire libre o en los drenajes.

Descomposición: Puede producir humos acres y vapores irritantes cuando se calienta hasta la descomposición.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	El calor va a contribuir a la inestabilidad.
Incompatibilidad:	Fuertes oxidantes.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

N-Hexano: LD50 oral en ratas: 28710 mg/kg. Irritación Ojo de conejos: 10 mg leve.

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

**Ingestión.** El peligro de aspiración. Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconciente. Consiga atención médica inmediatamente.



**Contacto con la piel.** Quítese toda la ropa contaminada. Frote y elimine el exceso de material de la piel. Lave la piel con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si se presenta irritación o si ésta persiste.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

### VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Nota a médico:

BEI=2,5-hexadiona en orina, muestree al final del turno de trabajo, al finalizar la semana laboral, 5 mg/g creatina. Además, mida el n-hexano en el aire espirado. Pueden necesitarse analgésicos para el manejo del dolor; no hay antídoto específico. Verifique los gases en la sangre arterial, en casos de severa aspiración.

Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o吸órbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes! Proteja contra la humedad.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

**Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

**Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

**SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN**

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	HEXANO
Clase peligrosa:	3
UNNA:	1208
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	128

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

## Suerte Ecológica:

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material pueda biodegradarse en grado moderado. No se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas cuando se elimina en el suelo. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, este material se puede biodegradar en grado moderado. Cuando se libera en el agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. Este material tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) inferior a 100. Este material tiene un coeficiente logarítmico de repartición octanol-agua superior a 3.0. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material se degrade rápidamente por la reacción con los radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días.

## Toxicidad Ambiental:

No encontró información.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**ALMACENAMIENTO:** Proteja del daño físico. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de áreas con donde el peligro de incendios puede ser agudo. Almacene en recipientes fuertemente cerrados (preferiblemente en una atmósfera con nitrógeno). Es preferible el almacenamiento exterior o separado. El almacenamiento interno se debe realizar en un cuarto o armario de almacenamiento estándar para líquidos inflamables. Separe de los materiales oxidantes. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

**DESECHO:** Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a un incinerador aprobado por RCRA o eliminado en una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.



Rev. 0

Fecha de Elaboración: 20/ENE/09

Fecha de Actualización: 20/ENE/09

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene