

# HEXANO

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: HEXANO

USO DEL PRODUCTO: Solvente de uso industrial. Combustible hidrocarburo líquido alifático, obtenido de la destilación del petróleo crudo, es utilizado en procesos industriales. Presenta un rango de destilación entre 60 °C y 70°C.

FABRICANTE: ANCAP

DIRECCIÓN: Humboldt 3900, Montevideo

Servicio de Atención al Cliente: (+598) 2 1931-2006 Gerencia Ventas de Combustibles, Lubricantes y Especialidades

TELÉFONOS: Asistencia Comercial : (+598) 2 1931-3126

FAX: Gerencia Ventas de Combustibles, Lubricantes y Especialidades - Asistencia Comercial: (+598) 2 1931-3126

WEB: www.ancap.com.uy

EMERGENCIAS: Dirección Nacional de Bomberos: 911

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT): (+598) 2 1722

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Líquidos inflamables - Categoría 2

Peligro por aspiración - Categoría 1

Corrosión /Irritación cutánea - Categoría 2




Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única - Categoría 3

Toxicidad para la reproducción - Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas - Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría Crónico 2

PALABRA DE ADVERTENCIA: Peligro

PICTOGRAMAS	FRASES H
	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H225 - Líquido y vapores muy inflamables
	H315 - Provoca irritación cutánea H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
 P243 – Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	PROPORCIÓN (% en peso)	CLASIFICACIÓN	FRASES H
HEXANO	110-54-3	99 % (mínimo)	Líquidos inflamables. Cat. 2 Corrosión /Irritación cutánea. Cat. 2 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas. Cat. 1 Toxicidad para la reproducción . Cat. 2 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático. Cat. Crónico 2	[H225] Líquido y vapores muy inflamables [H315] Provoca irritación cutánea [H336] Puede provocar somnolencia o vértigo [H361] Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto [H411] Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN: Remover a la persona, llevándola al aire libre. Procurar asistencia médica.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O PELO): Remover la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con agua. Procurar asistencia médica.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos y párpados con abundante agua. Procurar asistencia médica.  
 EN CASO DE INGESTIÓN: No inducir el vómito. Si la persona vomitara, mantener su cabeza por debajo de la altura de las caderas para evitar que lo aspire. Procurar asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico ABC, anhídrido carbónico, espuma. El agua es inefectiva para la extinción, usarla sólo para enfriar recipientes expuestos.

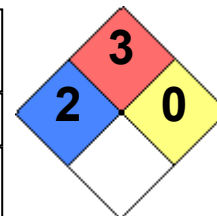
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS EN CASO DE INCENDIOS:

- Aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción sin formación adecuada o que suponga un riesgo para el personal
- Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.
- La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

## NFPA 704: Identificación de materiales peligrosos en respuesta de emergencias

<b>SALUD:</b>	<b>2</b>	En situación de emergencia puede causar daños temporarios por sí mismo o sus gases de combustión.
<b>INFLAMABILIDAD:</b>	<b>3</b>	Material que puede inflamarse a temperatura ambiente.
<b>REACTIVIDAD:</b>	<b>0</b>	Material estable, incluso expuesto al fuego, y que no reacciona con el agua.
<b>RIESGO ESPECIAL:</b>		

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA**

PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
  - Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
  - Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.
- MANEJO DE DERRAMES: Evitar que el producto derramado alcance el agua. Apagar motores u otras fuentes de ignición.

Detener las fugas si es posible y seguro hacerlo.

- Contener el vertido por cualquier medio disponible. Absorber con arena, tierra u otro material no combustible y disponer en tambores cerrados.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado no combustible, o recubrir con espuma. Disponer en tambores cerrados.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

MANIPULACIÓN: Abrir y manipular los recipientes con cuidado, evitando respirar los vapores. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas, interconectando recipientes al trasvasar.

ALMACENAMIENTO: Interior, en pilas de 1,5 m de altura. Exterior, en pilas de 3 m de altura, protegidas de la luz del sol. Almacenar separado de sustancias oxidantes.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA: 50 ppm (NIOSH, EE.UU.)

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, neopreno o PVC).

PROTECCIÓN DE LA VISTA: Usar antiparras o pantalla facial en operaciones con riesgo de salpicadura.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA NORMAL: Usar máscara de cara completa con filtro para vapores orgánicos y gases ácidos en operaciones con posibilidad de fuga en lugares poco ventilados.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA: En casos de emergencia usar equipo autónomo.

MEDIDAS HIGIÉNICAS: No ingerir alimentos ni bebidas mientras se manipula el producto.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Apariencia (estado físico, color, etc): Líquido incoloro.
- Olor: Característico (a hidrocarburos).
- Umbral olfativo: Sin datos
- pH: Sin datos
- Punto de fusión: Sin datos  
Punto de congelación: Sin datos
- Punto inicial de ebullición: Sin datos  
Intervalo de ebullición: 60 a 70°C
- Punto de inflamación: -23°C
- Tasa de evaporación: Sin datos
- Inflamabilidad (sólido/gas): Sin datos
- Límite superior de inflamabilidad o de posible explosión: 1 %  
Límite inferior de inflamabilidad o de posible explosión: 11 %
- Presión de vapor: Sin datos

- l. Densidad de vapor: 3,0 (aire=1)
- m. Densidad: 0,66 a 0,70 (agua=1)
- n. Solubilidad: Insoluble.
- o. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos
- p. Temperatura de ignición espontánea: Más de 220°C
- q. Temperatura de descomposición: Sin datos
- r. Viscosidad cinemática: sin datos
- s. Otras Propiedades:
  - Azufre máximo: 5 ppm
  - Corrosión lámina de Cu (3h a 50°C): 1 h máx.
  - Pb: 25 ppb máx.
  - Índice de bromo: 100 máx.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Material estable, incluso expuesto al fuego, y que no reacciona con el agua.  
 ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento El producto es estable si se almacena y manipula según lo indicado  
 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.  
 CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas, chispas y llamas abiertas Calentamiento fuerte.  
 MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes  
 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Los vapores de hidrocarburos actúan sobre el sistema nervioso central, pudiendo causar mareos, náusea y dolor de cabeza. Por ingestión o inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar además dificultades respiratorias, daño pulmonar y convulsiones.  
 TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto prolongado y reiterado con la piel puede causar dermatitis. Puede tener efectos en el sistema nervioso central y especialmente en el sistema nervioso periférico, dando como resultado polineuropatía. Las pruebas en animales muestran que esta sustancia puede causar efectos tóxicos sobre la reproducción humana.  
 CARCINOGENICIDAD:

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

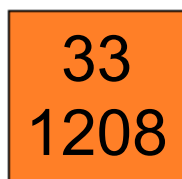
## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Descargar restos de producto al canal de producto recuperado de Pileta API. Lavar los tambores con agua en exceso, volcando el efluente a un drenaje a Pileta API. Sacar los tambores lavados y destapados como chatarra.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR:  
 DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: HEXANOS  
 PELIGRO PRINCIPAL: Líquido inflamable  
 NÚMERO DE RIESGO: 33  
 NÚMERO DE ONU: 1208  
 GRUPO DE EMBALAJE: II

Según el Código de la Organización Marítima Internacional (IMDG Code), Edición 1996:  
 DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: HEXANOS  
 CLASE IMDG: 3.1  
 NÚMERO DE RIESGO: 33  
 NÚMERO DE ONU: 1208



## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Producto químico sujeto a vigilancia, con controles periódicos (Ordenanza 337/2004 del M.S.P.).

## 16. OTRAS INFORMACIONES

ELABORACIÓN DE LA FICHA DE SEGURIDAD: Según directrices del SGA (7ª Revisión, 2017), Decreto 307/009: Reglamentación para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

BIBLIOGRAFÍA: La identificación de peligros del producto se basa en datos provenientes de ECHA (<https://echa.europa.eu/>).

### ABREVIATURAS:

A.C.G.I.H: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANCAP: Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland

ASTM: American Society of Testing Materials

CAS: Chemical Abstract Service Number

CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

ECHA: European Chemical Agency

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

N° CAS: Chemical Abstracts Service

NFPA: National Fire Protection Association

OSHA: Occupational Safety Health Administration

PVC: Policloruro de vinilo

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

El contenido de esta ficha refleja la información disponible a la fecha de su edición, y se suministra de buena fe como originaria de fuentes confiables. No obstante se suministra sin garantía. Los métodos o condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y descarte del producto deben ser definidos por el usuario, considerando para esta tarea no solo esta información sino también otras por él reunidas. Por tales razones, ANCAP no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos relacionados con la manipulación, almacenamiento, utilización o descarte del producto, reparación de perjuicios o indemnizaciones de cualquier especie.