

# QUEROSENO

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: QUEROSENO

USO DEL PRODUCTO: Combustible hidrocarburo . Es una fracción de la destilación del petróleo crudo, cuyo rango de destilación es entre 150°C y 245°C. Su poder calorífico lo hace adecuado como combustible doméstico. Es utilizado como combustible de calentamiento en calefactores y cocinas

FABRICANTE: ANCAP

DIRECCIÓN: Humboldt 3900, Montevideo

TELÉFONOS: Servicio de Atención al Cliente: (+598) 2 1931-2006.

FAX: Gerencia Ventas Mercado Interno - 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 3

Peligro por aspiración - Categoría 1

Corrosión /Irritación cutánea - Categoría 2

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

Carcinogenicidad - Categoría 2

PALABRA DE ADVERTENCIA: Peligro

PICTOGRAMAS	FRASES H
	H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H351 - Susceptible de provocar cáncer
	H226 - Líquido y vapores inflamables
	H315 - Provoca irritación cutánea H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P240 -Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

P242 – Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 – Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P273 - No dispersar en el medio ambiente..

Otros peligros: el vapor es más denso que le aire. Se puede acumular en zonas bajas y en espacios confinados.

## 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	PROPORCIÓN (% en volumen)	CLASIFICACIÓN	FRASES H
Hidrocarburos alifáticos, C9 a C16, con un intervalo de ebullición aproximado de 150°C a 290°C..	8008-20-6	75 % ( mín.)	Líquidos inflamables. Cat. 3 Peligro por aspiración. Cat. 1 Corrosión /Irritación cutánea. Cat. 2 Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras	[H226] Líquido y vapores inflamables [H304] Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias [H315] Provoca irritación cutánea [H336] Puede provocar somnolencia o vértigo

una exposición  
única. Cat. 3  
Carcinogenicidad.  
Cat. 2

[H351] Susceptible de  
provocar cáncer

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN: Mover a la persona a un lugar bien ventilado. Buscar asistencia médica si el malestar continúa.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O PELO): Lavar con abundante agua y jabón durante al menos 20 minutos. Buscar atención médica si aparece y persiste irritación de la piel, hinchazón o enrojecimiento.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Remover los lentes de contacto si resulta fácil hacerlo. Lavarse con abundante agua al menos 20 minutos manteniendo los párpados abiertos.

EN CASO DE INGESTIÓN: Siempre asumir que ha ocurrido aspiración. La víctima debe ser enviada inmediatamente al hospital. NO INDUCIR el vómito ya que hay riesgo de aspiración. No dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Remover la ropa y zapatos contaminados. Lavarlos antes de usarlos.

SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS: Inhalación: puede causar dolor de cabeza, náuseas, vómitos. Contacto con la piel: irritación, enrojecimiento. Contacto con los ojos: leve irritación. Ingestión/aspiración: Ningún o pocos síntomas. Náuseas y diarrea puede aparecer.

OTRAS INFORMACIONES MÉDICAS: La inhalación es poco probable por la baja presión de la sustancia a temperatura ambiente. Sin embargo la exposición a vapores puede ocurrir cuando se manipula a alta temperatura y en lugares poco ventilados.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico ABC, anhídrido carbónico, arena, espuma. Agua sólo como niebla o para enfriar recipientes expuestos.

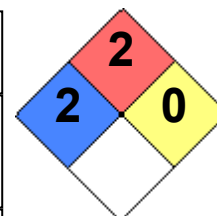
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS: Chorro de agua directo

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
- En casos de incendio usar máscara de cartuchos gemelos en lugares ventilados y equipo autónomo en lugares cerrados o mal ventilados.
- Evitar que el agua utilizada para extinguir el fuego contamine las aguas superficiales o lechos fluviales.
- Esta sustancia puede flotar en el agua y reavivar el fuego.

NFPA 704: Identificación de materiales peligrosos en respuesta de emergencias

SALUD:	2	En situación de emergencia puede causar daños temporarios por sí mismo o sus gases de combustión.
INFLAMABILIDAD:	2	Material que debe ser calentado moderadamente o expuesto a temperaturas ambientes relativamente altas para que la ignición pueda ocurrir.
REACTIVIDAD:	0	Material estable, incluso expuesto al fuego, y que no reacciona con el agua.
RIESGO ESPECIAL:		



#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: No se debe realizar ninguna acción sin formación o que suponga un riesgo personal. Evitar al contacto con el producto, y facilitar la actuación del personal de emergencia.

PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN: Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada. Los derrames generan superficies resbaladizas. Asegurarse una ventilación adecuada y chequear que halla una atmósfera respirable antes de entrar en espacios confinados. Comprobar los límites de explosividad. Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

Pequeños derrames: ropa anti-estática normal.

Grandes derrames: ropa resistente a productos químicos y de material anti-estático.

MANEJO DE DERRAMES: Detener la fuente de emisión si lo puede hacer sin correr riesgo. Evitar la dispersión del material derramado y el contacto con el suelo, mantener el producto alejado de desagües, alcantarillas, aguas, superficiales y subterráneas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles,

como

arena o turba y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

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).

En caso de contaminación del suelo remover la capa contaminada y colocar la misma en un recipiente adecuado.

Gestionar el residuo según la normativa local. Restaurar el área afectada.

En el caso de derrames en cursos de agua, contenerlo con barreras flotantes u otros equipos mecánicos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN:** Evitar el contacto del producto con la piel, ojos y ropas. Coloque el recipiente a tierra durante el llenado y mantenga contacto con el mismo. Evitar su liberación al medio ambiente. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Los envases deben ser cuidadosamente cerrados luego de cada uso. Evitar su liberación al medio ambiente. Usar únicamente en lugares bien ventilados. Evitar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. No usar aire comprimido en operaciones de llenado, descarga o de manipulación.

**RIESGO ESTÁTICO:** La descarga electrostática se puede acumular y crear una condición peligrosa cuando se maneja este material. Para minimizar este peligro, la unión y conexión a tierra puede ser necesaria, pero pueden ser insuficientes por sí solos. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable y utilice los procedimientos mitigantes adecuados.

**ALMACENAMIENTO:** Almacenar alejado de fuentes de calor e ignición. Proteger de la luz solar. Almacenar separado de sustancias oxidantes. Almacenar en envase cerrado y etiquetado. Los envases vacíos pueden contener residuos combustibles. No cortar, soldar, perforar, quemar o incinerar los tambores vacíos, a no ser que estén limpios y hayan sido declarados seguros. Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Interior, en pilas de 4,5 m de altura. Exterior, en pilas de 5,4 m de altura, protegidas de la luz del sol.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA:** 100 mg/m<sup>3</sup> OSHA (EE.UU.)

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Cuando exista posibilidad de contacto con la piel, usar guantes químicos impermeables (neopreno, PVC, nitrilo), calzado de seguridad y ropa de trabajo.

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

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA NORMAL:** En condiciones normales de trabajo no se requiere protección, salvo cuando se excedan los límites de concentración permitidos en el lugar de trabajo.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA:** En casos de emergencia usar máscara de cara completa con filtro para vapores orgánicos y gases ácidos en lugares ventilados y equipo autónomo en lugares cerrados o poco ventilados.

**MEDIDAS HIGIÉNICAS:** Lavarse las manos después de su manejo y antes de comer, beber o fumar. Cambiar la ropa contaminada al final del turno de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- a. Apariencia (estado físico, color, etc): Líquido rojo
- b. Olor: Característico (a hidrocarburos).
- c. Umbral olfativo: Sin datos
- d. pH: Sin datos
- e. Punto de fusión: Sin datos  
Punto de congelación: Sin datos
- f. Punto inicial de ebullición: Sin datos  
Intervalo de ebullición: Sin datos
- g. Punto de inflamación: 38°C TAG
- h. Tasa de evaporación: Sin datos
- i. Inflamabilidad (sólido/gas): Sin datos
- j. Límite superior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos  
Límite inferior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos
- k. Presión de vapor: Sin datos
- l. Densidad de vapor: (aire=1) >1
- m. Densidad: (agua=1) 0,775 a 0,840
- n. Solubilidad: insoluble
- o. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos
- p. Temperatura de ignición espontánea: Sin datos
- q. Temperatura de descomposición: Sin datos
- r. Viscosidad cinemática: Menos 22 cSt a 40 ° C
- s. Otras Propiedades:  
Corrosión en lámina de Cu (3h a 100°C): máx. 1  
Punto de humo: mín. 22 mm

Azufre: 0.3% (peso) máx.  
Furfurol (testigo): contiene

## 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  
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No ocurre polimerización.  
CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas, chispas y llamas abiertas  
MATERIALES INCOMPATIBLES: Oxidantes fuertes.  
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Productos de combustión: monóxido de carbono, óxidos de azufre, compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Irritante y sensibilizante de la piel.  
TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto prolongado y reiterado con la piel puede causar dermatitis  
CARCINOGENICIDAD: Cancerígeno animal, limitada evidencia en seres humanos (clase A3 de IARC).

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: Nocivo para el medio ambiente acuático. Los hidrocarburos líquidos y sus contaminantes del suelo y el agua. Los hidrocarburos volátiles y sus productos de combustión son contaminantes atmosféricos y constituyen gases de efecto invernadero.  
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Esta sustancia es un UVCB. Esta sustancia no contiene ningún componente clasificado como PBT / vPvB a concentraciones superiores al 0.1%. El queroseno es resistente a la hidrólisis y a la fotólisis, por lo que éstas no son vías de degradación.  
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No hay datos. La sustancia es un hidrocarburo UVCB. Las pruebas estándar para este criterio de valoración están destinadas a sustancias individuales y no son apropiadas para esta sustancia compleja.  
MOVILIDAD EN EL SUELO: No hay datos. La sustancia es un hidrocarburo UVCB. Las pruebas estándar para este criterio de valoración están destinadas a sustancias individuales y no son apropiadas para esta sustancia compleja.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación del producto, el envase y los residuos generados en caso de un vertido accidental deben gestionarse de acuerdo a la legislación local actual.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR:

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: QUEROSENO  
PELIGRO PRINCIPAL: Líquido inflamable  
NÚMERO DE RIESGO: 30  
NÚMERO DE ONU: 1223  
GRUPO DE EMBALAJE: III

Según el Código de la Organización Marítima Internacional (IMDG Code), Edición 1996:

DENOMINACIÓN PARA EL TRANSPORTE: QUEROSENO  
CLASE IMDG: 3.3  
NÚMERO DE RIESGO: 30  
NÚMERO DE ONU: 1223



## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Los residuos del producto están comprendidos por el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de desechos peligrosos y su eliminación (ratificado por la Ley 16.221 del 22/10/91), como desecho peligroso de la Categoría 9.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

ELABORACIÓN DE LA FICHA DE SEGURIDAD: Según 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:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANCAP: Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland

CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

DMSO: Dimetil Sulfoxido

ECHA: European Chemical Agency

IP 346: Ensayo gravimétrico utilizado para determinar el porcentaje en peso de compuestos aromáticos policíclicos en el aceite a través de una técnica de extracción con DMSO.

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

N° CAS: Chemical Abstracts Service

NFPA: National Fire Protection Association

PVC: Policloruro de vinilo

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

El contenido de esta ficha refleja la información disponible al 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 se 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.