

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (UE) 2020/878

Nombre comercial: **COMBUSTIBLE LÍQUIDO PARA ENCENDIDO**

Código: 50218

Fecha de emisión: 12/2022

Fecha de revisión: 07/2025

Versión: 2



SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Combustible líquido para encendido

Número CAS: 64742-48-9

Número CE: 919-857-5

Nº de registro REACH: 01-2119463258-33

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Uso identificado: Líquido para facilitar el encendido de barbacoas, chimeneas, braseros, etc.

Usos desaconsejados: No usar como combustible de motores ni como disolvente.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

PRODUCTOS FLOWER, S.A.

Pol. Ind. La Canaleta s/n

25300 Tàrrega (Lleida) – España

Tel: +34 973 500 188

Email: laboratorio@productosflower.com

1.4 Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (24h): +34 915 620 420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):

- Asp. Tox. 1, H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al CLP:

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:



H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado conforme a la normativa local/regional/nacional.

Sustancia que contribuye a la clasificación:

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos (EC 919-857-5)

2.3 Otros peligros

- Posibilidad de acumulación de cargas electrostáticas: riesgo de ignición.
- No cumple criterios PBT/mPmB.
- No contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

- Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos
 - CAS: 64742-48-9
 - EC: 919-857-5
 - CLP: Asp. Tox. 1, H304; EUH066
 - Contenido: 100%

3.2 Mezclas

No aplicable (sustancia monoconstituyente)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Los síntomas pueden manifestarse de forma retardada, por lo que se recomienda observar al afectado durante al menos 48 horas tras la exposición. No administrar nunca nada por vía oral a personas inconscientes. El personal de primeros auxilios deberá utilizar equipos de protección individual adecuados y evitar la exposición directa al producto. La respiración boca a boca solo deberá practicarse si no existe otra opción, debido al riesgo de contaminación secundaria.

En caso de inhalación:

- Alejar inmediatamente a la persona afectada de la zona contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco.
- Mantenerla en reposo en posición semiincorporada.
- Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial o ventilación asistida (preferentemente con ambú o mascarilla con válvula unidireccional).
- En caso de parada cardíaca, iniciar maniobras de RCP y contactar urgentemente con servicios médicos.
- Buscar atención médica inmediata.

En caso de contacto con la piel:

- Retirar inmediatamente la ropa contaminada, calzado y complementos (reloj, anillos, etc.)
- Lavar la piel afectada con abundante agua templada y jabón suave (no usar disolventes ni diluyentes).
- En caso de irritación persistente o formación de grietas, consultar con un dermatólogo.
- Las prendas contaminadas deberán lavarse antes de reutilizarse o desecharse.

En caso de contacto con los ojos:

- Lavar inmediatamente con abundante agua limpia a baja presión durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y moviendo el globo ocular.
- Retirar lentes de contacto si las hay y puede hacerse con facilidad.
- No utilizar colirios ni productos oftálmicos sin prescripción médica.
- Consultar con un oftalmólogo si persisten síntomas como enrojecimiento, lagrimeo o escozor.

En caso de ingestión:

- No provocar el vómito en ninguna circunstancia, debido al elevado riesgo de aspiración pulmonar.
- Enjuagar la boca con agua sin tragar.
- Mantener al afectado en reposo y en posición lateral de seguridad.
- Buscar asistencia médica inmediata.
- Informar al médico de la naturaleza del producto (hidrocarburos alifáticos) para una posible aspiración pulmonar.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- **Inhalación:** Puede causar efectos narcóticos como somnolencia, mareo, fatiga y dolor de cabeza. La exposición prolongada a altas concentraciones puede provocar irritación de las vías respiratorias o pérdida de consciencia.
- **Contacto con la piel:** Produce desengrasado cutáneo. La exposición repetida o prolongada puede provocar sequedad excesiva, dermatitis irritativa o formación de fisuras.
- **Contacto con los ojos:** Puede causar enrojecimiento, lagrimeo y sensación de quemazón leve y transitoria.
- **Ingestión:** Puede provocar náuseas, vómitos, dolor abdominal, somnolencia y, en casos graves, neumonía química por aspiración. En estos casos, los síntomas pueden aparecer varias horas después.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático y de soporte

En caso de ingestión con sospecha de aspiración (por ejemplo, vómito espontáneo), debe realizarse vigilancia médica intensiva debido al alto riesgo de neumonía química. No se recomienda el lavado gástrico, salvo bajo intubación y con protección adecuada de la vía aérea. La administración de carbón activado puede estar contraindicada.

Tratamiento específico

No existe un antídoto específico. En caso de neumonía química, se debe considerar tratamiento con corticosteroides y antibióticos de amplio espectro si hay sospecha de sobreinfección. Monitorización respiratoria estricta.

Notas para el médico

Consultar la Base de Datos de Emergencias Toxicológicas del Servicio de Información Toxicológica (www.mscbs.gob.es/sit) o ECHA para datos actualizados de toxicocinética.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

- Polvo químico seco (ABC o BC)
- Espuma resistente al alcohol (tipo AFFF)
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Agua pulverizada en forma de niebla (únicamente para refrigeración)

Medios de extinción no apropiados

- **No usar agua en chorro directo**, ya que puede provocar la dispersión del producto inflamable y propagar el fuego.
- El uso de agua en grandes cantidades puede generar escorrentía contaminada si no es adecuadamente contenida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, el producto puede **descomponerse térmicamente** generando gases peligrosos tales como:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Hidrocarburos no quemados
- Óxidos de carbono volátiles y vapores irritantes

Características peligrosas:

- El vapor es más pesado que el aire y puede acumularse en zonas bajas, como fosas o sótanos, donde podría formar mezclas explosivas con el aire.
- Existe **riesgo de retroceso de llama**: los vapores pueden desplazarse hasta una fuente de ignición distante y provocar una combustión súbita.
- La **presurización de envases cerrados** durante un incendio puede dar lugar a **explosiones o rupturas** violentas.

Riesgo ambiental asociado:

- Las aguas de extinción contaminadas pueden afectar gravemente a cursos de agua o redes de saneamiento. Se recomienda su contención y recogida adecuada.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial:

- Equipo de protección personal ignífugo conforme a la norma **EN469**
- Aparato de respiración autónoma (ARA) con presión positiva, tipo **EN137**
- Guantes resistentes al calor (**EN659**)
- Gafas de protección integral o máscara facial completa (**EN166**)

Otras recomendaciones operativas:

- Evacuar al personal no protegido y controlar el acceso.
- En caso de grandes incendios, considerar el uso de cortinas de agua para proteger materiales inflamables cercanos.
- Refrigerar con agua pulverizada los contenedores cerrados expuestos a las llamas para evitar sobrepresión o explosión.
- No permitir que las aguas contaminadas por el incendio accedan a sumideros, alcantarillas o cursos de agua sin tratamiento.

Comportamiento del producto frente al fuego:

- Inflamable, con punto de inflamación a 38 °C.
- Líquido que puede generar una gran cantidad de vapor inflamable en condiciones de calor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Evacuar al personal no protegido y delimitar la zona de peligro.
- Apagar cualquier fuente de ignición: motores, interruptores, herramientas eléctricas, llamas, teléfonos móviles, etc.
- Asegurar la ventilación adecuada del área.
- Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel o los ojos.
- No manipular los envases dañados sin protección adecuada.
- Usar equipos de protección individual (ver sección 8), especialmente guantes resistentes a hidrocarburos, gafas de seguridad y ropa de protección química.

Para el personal de intervención (servicios de emergencia)

- Utilizar equipos de protección química con suministro de aire independiente en caso de concentración elevada de vapores.
- Actuar con precaución para evitar descargas electrostáticas: conectar a tierra todos los equipos metálicos.
- Las tareas de contención y recogida deben ser dirigidas por personal entrenado en respuesta a derrames de líquidos inflamables.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- **Evitar que el producto alcance sistemas de drenaje, alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.**
- Si se produce vertido a una red de saneamiento, canal de riego o curso de agua, notificar inmediatamente a las autoridades competentes conforme a la normativa local y nacional.
- No utilizar disolventes ni emulsificantes que puedan aumentar la solubilidad del producto en agua.
- Se recomienda delimitar con diques o barreras de contención (preferiblemente absorbentes) para limitar la propagación.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Contención inicial del vertido

- Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.
- Delimitar la zona afectada utilizando barreras absorbentes (por ejemplo: tiras de vermiculita, arcilla absorbente, mantas absorbentes de polipropileno).

Recogida del material derramado

- Absorber el producto con materiales no combustibles adecuados como tierra, arena seca, tierra de diatomeas o vermiculita.

- Recoger el residuo con herramientas no generadoras de chispas y depositarlo en contenedores herméticos y etiquetados para su posterior eliminación.
- No emplear métodos de limpieza que puedan producir vapores inflamables (por ejemplo, aspiradoras industriales no antideflagrantes).
- Ventilar adecuadamente la zona una vez finalizada la limpieza.

Descontaminación de la zona

- Si procede, limpiar el área con detergente alcalino industrial, evitando el uso de disolventes.
- Ver sección 13 para la gestión y eliminación de los residuos generados.

6.4 Referencia a otras secciones

- Para información sobre **equipos de protección individual**, consultar la **Sección 8**.
- Para información sobre la **eliminación de residuos absorbidos o contaminados**, consultar la **Sección 13**.
- Para información sobre los efectos **ecotoxicológicos**, ver **Sección 12**.
- Para información sobre **riesgos de ignición**, consultar **Sección 5**.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipulación segura

- Evitar descargas electrostáticas
- Manipular en zonas bien ventiladas
- Usar ropa y calzado antiestáticos
- No fumar ni usar móviles

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

- Intervalo recomendado: 5–40 °C
- Almacenar lejos de calor, oxidantes
- Clase APQ: B2
- Envases: acero, PE, PP
- Tiempo de almacenamiento: máx. 12 meses

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de escenarios de exposición adicionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

DNEL (trabajadores):

- Inhalación crónica: 1500 mg/m³
- Cutáneo crónico: 300 mg/kg/día

DNEL (población):

- Inhalación crónica: 900 mg/m³
- Cutáneo crónico: 300 mg/kg/día

8.2 Controles de exposición

- **Respiratoria:** si ventilación insuficiente, usar mascarilla con filtro A
 - **Manos/piel:** guantes de nitrilo
 - **Ojos:** gafas ajustadas
 - **Higiene industrial:** duchas/lavabos disponibles
-

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades básicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Incoloro
- Olor: Característico
- Punto de fusión: ~ 0 °C
- Punto inicial de ebullición: ~ 140 °C
- Punto de inflamación: 38 °C
- Límites de explosividad: 0,7 – 6,0 % vol
- Temperatura de autoignición: 255 °C
- Presión de vapor: 0,3 kPa (20 °C)
- Densidad relativa (20 °C): 0,78 g/cm³
- Solubilidad en agua: Inmiscible
- Viscosidad cinemática: 0,01 mm²/s (40 °C)
- Log Pow: 5,65

9.2 Otros datos

- Tensión superficial: 24,3 dyn/cm
- COV: 100% (780 g/L)
- Calor de combustión: 11387 kcal/kg

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Producto estable, baja reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, chispas, llamas abiertas, radiación solar directa.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes (cloro, peróxidos, etc.)

10.6 Productos de descomposición peligrosos

CO, CO₂ y otros compuestos orgánicos volátiles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- **DL50 oral (rata):** >5000 mg/kg
- **DL50 cutáneo (conejo):** ~3160 mg/kg
- **CL50 inhalación (rata, 4h):** >9300 mg/m³

Corrosión/irritación cutánea: No clasificado

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No clasificado

Sensibilización cutánea o respiratoria: No clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No hay datos concluyentes

Toxicidad reproductiva: No clasificado

STOT – exposición única: Puede causar somnolencia o vértigo

STOT – exposición repetida: Sequedad o grietas en la piel

Peligro por aspiración: Clasificado (H304)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

- CL50 (pez, 96h): ~1000 mg/L
- CE50 (dafnia, 48h): ~1000 mg/L
- CE50 (algas, 72h): ~1000 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradable. DBO/DQO a 28 días: >80%

12.3 Potencial de bioacumulación

- Log Pow: 5,65
- BCF: 100 L/kg (bajo potencial)

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad limitada (log Koc > 4)

12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB

No cumple criterios PBT/mPmB

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene sustancias identificadas con estas propiedades

12.7 Otros efectos adversos

No daña la capa de ozono. Contribución mínima a la formación de ozono troposférico.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- No verter a desagües.
- Entregar el contenido y envases a gestor autorizado.
- Clasificación como residuo peligroso según legislación local.
- Capítulo aplicable: 13 07 (combustibles y aceites usados)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU: 3295

14.2 Designación oficial: HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.

14.3 Clase de peligro: 3

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente: No

14.6 Precauciones particulares: Evitar exposición a fuentes de calor

14.7 Transporte marítimo a granel según OMI: Categoría Y (tipo 2)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación aplicable

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)
- Reglamento (UE) 2020/878
- Directiva Seveso III: Categoría P5c (5.000/50.000 t)

Otros requisitos:

- Etiquetado táctil y cierre de seguridad si venta al público.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Frases H completas:

- H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Referencias:

- ECHA, EUR-Lex, INSST, ADR/IMDG/IATA, etc.

Abreviaturas:

- CLP, REACH, DNEL, PNEC, STOT, PBT, COV, etc.