



DATOS SOBRE HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE PRODUCTOS BP

Gasóleo

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia/preparado

Gasóleo

Alternative Names: Gasóleo A, Gasóleo B, Gasóleo C, Diesel Oil

Aplicación

Gasóleo A - Combustible para motores diesel de vehículos a motor e industriales.

Gasóleo B - Combustible para motores diesel de ignición por compresión; en aplicaciones agrícolas.

Gasóleo C - Combustible para calderas industriales o de uso doméstico.

Diesel Oil - Combustible para calderas y hornos de uso industrial

Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o preguntar al representante de BP

Identificación de la empresa

BP Oil España, S.A.

Avenida de Bruselas, 36

Parque Empresarial Arroyo de la Vega

28108 Alcobendas

Madrid

Numero de teléfono para emergencias

91- 414.74.90

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición química

Mezcla compleja de hidrocarburos de destilado medio, con cadenas de carbono entre C10 y C28.

Puede también contener pequeñas proporciones de aditivos mejoradores del rendimiento patentados.

Componentes peligrosos

Pueden presentarse componentes fraccionados que contengan compuestos de hidrocarburos policíclicos aromáticos, algunos de los cuales ocasionan cáncer de piel, según demuestran estudios experimentales.

Combustibles, para motor diesel. EINECS No: 269-822-7, CAS No: 68334-30-5, Xn, N, R40

Posibles efectos cancerígenos, R65 Dañino: podría causar daño a los pulmones si se ingiere, R66

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel, R51/53 Muy

tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
(>90%)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Perjudicial por ingestión - riesgo de aspiración.

Este material contiene cantidades significativas de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PCAs), algunos de los cuales ocasionan cáncer de piel, según demuestran estudios experimentales.

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos

Lavar los ojos concienzudamente con grandes cantidades de agua, asegurando que los mismos estén abiertos. En caso de aparecer o persistir dolor o enrojecimiento, solicitar asistencia médica.

Piel

Lavar la piel concienzudamente con agua tan pronto como sea posible. Quitar la ropa muy contaminada y lavarla concienzudamente.

Ingestión

Enjuagarse la boca en caso de que se produjera contaminación oral.

La ingestión de este producto es poco probable, a menos que se trate de un acto deliberado. Si ese fuera el caso, no inducir al vómito; procurar atención médica.

Inhalación

Si la inhalación de humos, vapores o neblinas causa irritación de la nariz y garganta, o produce tos, trasladar al intoxicado al aire libre. Solicitar ayuda médica si los síntomas persisten.

Consejos médicos

El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.

El producto puede aspirarse al tragarlo o después de la regurgitación del contenido estomacal, provocando una gran neumonitis química, mortal en potencia, que requerirá tratamiento urgente. Debido al riesgo de aspiración, debe evitarse la inducción al vómito y el lavado gástrico. El lavado de estómago debe llevarse a cabo únicamente después de la intubación endotraqueal. Vigilar las posibles arritmias cardíacas.

Nota: Aplicaciones a Alta Presión

La inyección del producto a través de la piel debido a la alta presión debe ser objeto de emergencia médica. Puede que al principio las heridas no parezcan serias, pero en poco tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y se decoloran, provocando dolores muy agudos, al tiempo que se producen amplias necrosis subcutáneas.

Hay que emprender sin dilación la exploración quirúrgica. Para disminuir la pérdida de tejidos, y evitar o limitar lesiones permanentes, es necesario una concienzuda y amplia exploración de la herida y de los tejidos subyacentes. A tener en cuenta: la alta presión puede hacer que el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio de grandes proporciones llamar al servicio de bomberos. Asegurar que exista siempre una vía de salida ante cualquier incendio

Si hay chispas o superficies calientes que emiten vapor, existe peligro de rebrote.

Use espuma, polvo seco o agua pulverizada. **NO EMPLEAR CHORROS DE AGUA** (Utilizar agua pulverizada para refrigerar).

Los fuegos en locales cerrados deben ser extinguidos por personal experto provisto de equipos de respiración autónoma.

Productos de descomposición

Pueden producirse humos tóxicos al arder o debido a la exposición al calor.

Ver Estabilidad y Reactividad, en la Sección 10 de esta Hoja de Seguridad

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Todo derrame se considerará riesgo potencial de incendio.

En caso de derrame, apartar todas las fuentes de ignición y asegurar que exista una buena ventilación.

Utilizar indumentaria protectora.

Los materiales derramados pueden hacer que los suelos se pongan resbaladizos.

Limpiar de inmediato el material derramado.

Contener y recoger el producto utilizando arena, serrín o algún otro absorbente adecuado.

La recuperación de grandes derrames debe ser efectuada por personal especializado.

Se aconseja almacenar absorbentes adecuados en cantidad suficiente para afrontar cualquier derrame que pudiera producirse.

Los derrames deben cubrirse con espuma para reducir el riesgo de ignición.

La espuma se mantendrá hasta que la zona sea declarada segura.

Proteger los drenajes de posibles derrames para evitar la contaminación. No verter el producto en el sistema de drenaje.

El vapor es más pesado que el aire y puede alcanzar fuentes de ignición por remotas que éstas sean (p. ej. a través del sistema de alcantarillado).

Si el derrame ha tenido lugar en un local cerrado, garantizar una buena ventilación y comprobar, antes de entrar, que ésta sea lo suficientemente segura.

En caso de derrame sobre agua, prevenir la extensión del producto empleando las medidas de contención adecuadas. Recoger el producto de la superficie.

En caso de vertido en el mar pueden emplearse dispersantes autorizados por las autoridades gubernamentales o reguladoras.

Debe mantenerse una vigilancia regular en la zona de vertido.

En caso de derrames ponerse en contacto con las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento

Almacenar y distribuir únicamente en áreas bien ventiladas, lejos del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenar y emplear únicamente en recipientes/equipos diseñados específicamente para este

producto.

Los recipientes deben etiquetarse correctamente y cerrarse cuando no se utilicen.

No arrancar las etiquetas informativas de los recipientes.

Los envases vacíos pueden contener residuos del producto. No retirar las etiquetas informativas de los envases vacíos pues pueden servir de guía para el manipulado de éstos.

No entrar en los depósitos de almacenamiento sin aparato de respiración a menos que el depósito esté bien ventilado y se haya comprobado que la atmósfera del interior del depósito contiene concentraciones de vapor de hidrocarburo inferiores al 1% del límite inferior de explosividad, y una concentración de oxígeno de al menos el 20% del volumen.

Mantener siempre suficiente personal equipado con aparatos de respiración adecuados, para el caso de que se deba efectuar un rescate rápido.

Precauciones de manipulación

Evitar, en tanto sea posible, la inhalación de neblina, humos o vapores producidos durante el uso.

Evitar el contacto con la piel y observar una higiene personal adecuada.

Evitar el contacto con los ojos. En caso de que pudieran producirse salpicaduras, cubrirse la cara con un visor o llevar gafas de seguridad, eligiendo la protección que parezca más apropiada.

Nunca trasvasar el producto por el método boca-goma (sifón).

No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

Lavar las manos concienzudamente después de la utilización.

Emplear ropas desechables y desprenderse de ellas una vez sucias. No guardar los trapos sucios en los bolsillos.

Asegurarse de tomar todas las precauciones necesarias para evitar el vertido accidental del producto en la tierra o en el agua.

Prevención de incendios

Pueden acumularse vapores de hidrocarburos ligeros en la parte superior de los depósitos ocasionando riesgos de explosión/incendio incluso a temperaturas por debajo del punto de inflamación normal del producto; (nota: la temperatura de punto de inflamación no debe considerarse como indicador fiable de la capacidad de ignición del vapor en la parte superior de los depósitos). La parte superior de los depósitos debe considerarse potencialmente inflamable, por lo que se evitará todo tipo de descarga de electricidad estática y otras fuentes de ignición durante la carga, descarga y toma de muestras de los depósitos de almacenamiento.

El calentamiento a una temperatura superior a la de inflamación puede implicar peligro de incendio. Sin embargo, los líquidos a granel a temperatura normal de depósito prácticamente no tienen ningún peligro. Si el combustible se pusiera en contacto con superficies calientes, o se produjera un escape de tuberías sometidas a alta presión, el vapor y/o las neblinas generados supondrían un peligro de incendio o explosión.

Existe riesgo de electricidad estática mientras se bombea el producto (P. ejem. durante el llenado, descarga o vaciado) y al tomar muestras. Procurar que el equipo empleado se encuentre adecuadamente conectado a una toma de tierra o a la estructura del depósito.

Los paños empapados con el producto, así como los papeles o cualquier material empleado para absorberlo, representan un peligro de incendio. Como medida de seguridad, no hay que permitir que se acumulen, debiendo ser desechados inmediatamente después de usarlos.

Los recipientes vacíos presentan riesgo de incendio, ya que pueden contener residuos o vapores inflamables. No cortar, soldar o estañar recipientes vacíos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición

No existe un límite de exposición profesional adecuado para este material.

Si se generan vapores, nieblas o humos, debe controlarse su concentración en el lugar de trabajo a los niveles mas bajos posible.

Ropa protectora

En caso de que pudiera haber contacto con los ojos se debe llevar pantalla o gafas panorámicas de protección total.

Cuando se va a tener contacto con este producto se debe utilizar indumentaria protectora impermeable y/o guantes.

La indumentaria protectora se inspeccionará y cuidará regularmente; los monos deberán ser lavados en seco y luego planchados.

Protección respiratoria

Si durante las operaciones hay probabilidad de exposición a vapores, neblina o humo debe llevarse equipo de respiración homologado.

El empleo de equipo respiratorio debe cumplir estrictamente las instrucciones del fabricante y todas las normativas que rijan su selección y utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Valores típicos

GRADO:			Gasóleo A	Gasóleo B	Gasóleo C	Diesel oil
	Método de ensayo	Unidades				
Estado físico			líquido	líquido	líquido	líquido
Color			ámbar/claror rojo	azul		marrón / negro
Olor			similar al gasóil	similar al gasóil	similar al gasóil	similar al gasóil
Densidad a 15°C	ASTM D 1298	kg/m ³	825 - 860	800 - 890	800 - 890	940
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	1 - 6	1 - 6	1 - 6	9 máx a 50°C
Punto de ebullición/intervalo	ASTM D 86	°C	157 - 371	160 - 385	160 - 385	>350 (85% v/v)
Punto de inflamación (PMC)	ASTM D 93	°C	>55	>55	>55	60 min
Límites de explosividad (inferior, superior)		%	0.6 - 6.5	0.6 - 6.5	0.6 - 6.5	0.6 - 6.5
Coefficiente de partición		Log10Pow	>3	>3	>3	>3
Solubilidad en agua		g/l	baja	baja	baja	baja

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable a temperatura ambiente.

No se producirán reacciones de polimerización peligrosas.

Condiciones a evitar

Fuentes de Ignición

Materiales a evitar

Evitar el contacto con agentes fuertemente oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición

La descomposición térmica puede dar lugar a varios componentes, cuya naturaleza dependerá de las condiciones de descomposición.

La combustión incompleta/descomposición térmica producirá humo, dióxido de carbono y gases dañinos, entre ellos monóxido de carbono.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**Ojos**

En caso de que se produjera contacto ocular accidental es improbable que produzca algo más que picor transitorio o enrojecimiento.

Piel

Es improbable que dañe la piel en caso de contacto breve u ocasional; sin embargo, la exposición al producto prolongada o frecuente puede dañar la piel y producir dermatitis.

Como ocurre con todos los productos de este tipo, que contienen niveles nocivos de PCAs, el contacto prolongado o repetido con la piel puede, eventualmente, provocar dermatitis u otras enfermedades de la piel más graves e irreversibles, incluso cáncer.

Ingestión

Es improbable que provoque daños en caso de haberse ingerido una dosis pequeña, aunque una cantidad mayor puede provocar náuseas y diarrea.

Daña los pulmones en caso de aspiración (p. ej. mientras se vomita).

Inhalación

La exposición al vapor, neblina o humos producidos durante el uso normal puede irritar los ojos, nariz y garganta.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Movilidad**

Los vertidos pueden penetrar en el subsuelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas.

Este material puede acumularse en los sedimento.

Persistencia y Biodegradabilidad

Este producto es biodegradable por sí mismo.

Potencial bioacumulativo

No existe evidencia que sugiera que se producirá una bioacumulación.

Toxicidad acuática

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Los vertidos pueden formar una película sobre la superficie de las aguas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminar el producto por incineración u otro medio siguiendo las normas aprobadas por la autoridad local o empleando los servicios de un contratista de eliminación de residuos autorizado.

Los envases vacíos pueden contener algún residuo del producto. Las etiquetas informativas de los peligros del producto son un medio para manejar con seguridad el recipiente vacío y, por lo tanto, no deben arrancarse.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

ADR/RID: Gasóleo, Num. U.N. 1202, Líquido inflamable, Clase 3, Grupo de embalaje III, Código de clasificación F1, Identificación de Peligro Num. 30,

Naciones Unidas: Gasóleo, Num. U.N. 1202, Líquido inflamable, Clase 3, Grupo de embalaje III

IATA/ICAO: Gasóleo, Num. U.N. 1202, Líquido inflamable, Clase 3, Grupo de embalaje III

IMO: Gasóleo, Num. U.N. 1202, Líquido inflamable, Clase 3, Grupo de embalaje III

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Categoría del riesgo en la UE

Cancerígeno, categoría 3.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Etiquetado en la UE

Símbolo:

Cruz de San Andrés

Arbol seco y pez muerto

Señal de peligro:

NOCIVO

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Contiene:

Combustibles, para motor diesel

Riesgo (R) Frases:

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R65 Dañino: podría causar daño a los pulmones si se ingiere

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

R51/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Seguridad (S) Frases:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S24 Evítese el contacto con la piel
S43 En caso de incendio use espuma/ polvo seco/ CO2. No usar nunca agua
S36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados
S62 En caso de ingestión no provocar el vomito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S29 No tirar los residuos por el desagüe
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Otras regulaciones

Reglamentación nacional:

R.D. 1078/93, Reglamento Sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos.

R.D. 363/95, Reglamento Sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas.

16. OTRAS INFORMACIONES

Emitido por

Product Stewardship Group
BP Oil Technology Centre
Chertsey Road
Sunbury-On-Thames
Middlesex, TW16 7LN

Esta Hoja de Datos y la información sobre Seguridad, Salud y Medio Ambiente que contiene se considera exacta en la fecha que aparece a pie de página. Hemos revisado toda la información contenida en ella que se ha obtenido de fuentes ajenas a las compañías de Grupo BP. De todas formas, ninguna garantía o representación expresa o implícita se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta hoja de Datos.

Las precauciones sobre Salud y Seguridad, así como los consejos sobre Medio Ambiente contenidos en esta Hoja de Datos podría no ser exacta para todas las situaciones individuales. Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto con seguridad y cumpliendo todas las leyes y reglamentaciones aplicables. Ninguna declaración contenida en esta hoja de Datos puede ser tomada como un permiso, recomendación o autorización dada o implícita para practicar ninguna invención patentada sin una licencia válida. El grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultado de un uso anormal de este material, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material.

Reemplaza la hoja

Fecha: Sección:

08/11/99 2, 9, 12

24/05/2000 2, 3, 4, 15

14/06/2002 2, 3, 12, 14, 15

NUMERO DE HOJA: SSP2102

FECHA: 14/06/2002

REEMPLAZA LA HOJA CON FECHA: 24/05/2000
