



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 1/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

\*Nombre del producto: GASÓLEO

\*Número de registro REACH (FUELS DIESEL): 01-2119484664-27-0179.

\*Para más información, consultar el apartado 3.

\*Utilización: Carburante.

\*Escenarios de exposición considerados (para más información, consultar los anexos de la presente ficha de datos de seguridad):  
- Distribución.  
- Carburantes.

\*Empleo de la sustancia / del preparado:

Producto destinado a la producción de calor en instalaciones de combustión y bajo determinadas condiciones de empleo, así como a la alimentación de motores de combustión interna.

\*Proveedor: **DYNEFF ESPAÑA SLU**  
**Avinguda Lluís Pericot, 110**  
**17003 GIRONA**  
**Tel: 972 249 283**  
**Fax: 972 230 116**

Persona de contacto: e-mail: dyneff@dyneff.es

Teléfono de emergencia: **Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE

Frases de riesgo:

R20: Nocivo por inhalación

R38: Irrita la piel

R40: Sospecha de efecto carcinógeno - pruebas insuficientes

R65: Nocivo: en caso de ingestión puede causar daño pulmonar

R66: La exposición continuada puede provocar sequedad o grietas en la piel

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos; a largo plazo puede provocar efectos negativos para el medio ambiente acuático

Frases de prudencia:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S29: No tirar los residuos por el desagüe

S61: Evitar su liberación al medio ambiente. Consultar las instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad



## Ficha de datos de seguridad



**Producto:**

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 2/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

S62: En caso de ingestión, no provocar el vómito: acudir inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta o el envase

S36/37: Usar indumentaria y guantes de protección adecuados



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 3/20

Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

Etiquetado:



Xn Nocivo



N Peligroso para el medio ambiente

Clasificación según el reglamento (CE) N. ° 1272/2008

Menciones de peligro y clasificaciones:

	Mención de peligro	Clase y categoría de peligro (n. °)	
R20	H332: Nocivo en caso de inhalación	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4	1
R38	H315: Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2	2
R40	H351: Se sospecha que provoca cáncer	Carcinogenicidad, categoría 2	3
R65	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias	Peligro por aspiración, categoría 1	4
R66	EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o grietas en la piel	-	-
R51/53	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 2	5
S.O	H226: Líquidos y vapores inflamables	Líquidos inflamables, categoría 3	6

Consejos de prudencia:

	Prevención	Intervención	Almacenamiento	Eliminación
1	P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado	P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar	-	-
2	P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección	P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes P321: Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta) P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas	-	-



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**

Página: 4/20

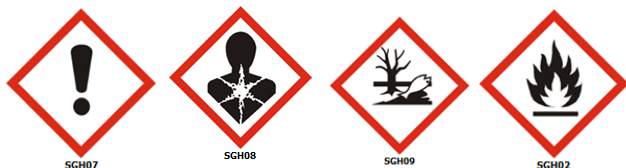
Versión: 3

Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

3	P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio	P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico	P405: Guardar bajo llave	P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, provinciales, nacionales e internacionales
4	-	P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico P331: NO provocar el vómito	P405: Guardar bajo llave	P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, provinciales, nacionales e internacionales
5	P273: Evitar su liberación al medio ambiente	P391: Recoger el vertido	-	P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, provinciales, nacionales e internacionales
6	P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado P235: Mantener en lugar fresco P240: Conexión a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción P241: Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/.../antideflagrante P242: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección	P303+P361+P353+: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse P370+P378: En caso de incendio: ver apartado 5 para apagarlo	P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco	P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, provinciales, nacionales e internacionales

Etiquetado:



Otros peligros

Resultados de las valoraciones PBT y vPvB:

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 5/20

Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	N. ° CAS	N. ° CE	Concentración
COMBUSTIBLE DIÉSEL (n. ° de registro: 01-2119484664-27-0179) Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C9-C20 y cuyo punto de ebullición aproximado se sitúa entre 163 y 357 °C.	68334-30-5	269-822-7	>90 %

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general:	EN CASO DE SÍNTOMAS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O SOLICITAR AYUDA MÉDICA URGENTE.
Inhalación:	En caso de exposición a concentraciones importantes de vapores, de humos o de aerosoles, trasladar a la persona al aire libre, fuera de la zona contaminada, y mantenerla caliente y en reposo. Posible irritación de las vías respiratorias superiores. Puede dar lugar a dolor de cabeza, vértigo y náuseas.
Ingestión:	Llamar a un médico. No provocar el vómito para evitar el riesgo de aspiración hacia las vías respiratorias. Mantener a la víctima en reposo. Puede dar lugar a vómitos y diarrea.
Contacto con la piel:	Quitar inmediatamente la ropa contaminada o salpicada. Lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de contacto con la piel a través de un chorro a alta presión (>80 bar), existe riesgo de penetración cutánea con infección. La víctima debe ser transportada a un centro hospitalario incluso en caso de no existir heridas aparentes.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediata y abundantemente con agua, con los párpados abiertos, durante al menos 15 minutos y consultar a un especialista.
Aspiración:	La aspiración de líquido hacia el interior de los pulmones es extremadamente peligrosa (neumopatía aguda). Ante la sospecha de que se haya producido aspiración del producto a los pulmones (durante el vómito, por ejemplo), trasladar urgentemente a la víctima a un centro hospitalario.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 6/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: Ver apartado 9 - Propiedades físicas y químicas.

Medios de extinción: - Apropriados:  
Espuma, CO<sub>2</sub>, polvo y, eventualmente, agua pulverizada adicionada preferiblemente de un producto mojante.

- Desaconsejados:  
No utilizar agua en forma de chorro directo, pues provoca la dispersión de las llamas. Evitar la acción simultánea de espuma y de agua sobre una misma superficie (el agua destruye la espuma).

Métodos especiales de intervención:  
Enfriar los depósitos y las partes expuestas al fuego rociándolos con agua abundante.  
Aislar la fuente de combustión; según el caso, dejar arder de forma controlada hasta la consunción del combustible o bien utilizar los agentes de extinción apropiados.

Peligros específicos: La combustión incompleta y la termólisis producen gases más o menos tóxicos como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos diversos, aldehídos y hollines, cuya inhalación es extremadamente peligrosa. Cuando la temperatura se acerca al punto de inflamabilidad, la tensión de vapor es tal que permite el establecimiento de una atmósfera explosiva por encima del producto almacenado.

Equipos de protección: Proteger al personal mediante cortinas de agua. Es obligatorio utilizar un equipo respiratorio aislante autónomo en atmósfera confinada dada la abundancia de humos y gases desprendidos.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: No son necesarios.

Precauciones relativas al medio ambiente:  
En caso de vertido en aguas o desagües, advertir a las autoridades competentes.  
No verter en canalizaciones, en aguas de superficie ni en capas subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza:  
Recoger los líquidos utilizando un producto absorbente (arena, tierra de diatomeas, neutralizador de ácido, aglutinante universal, serrín).  
Evacuar los materiales contaminados como residuos de conformidad con el punto 13.  
Asegurar una ventilación suficiente.

Referencia a otras secciones:  
Para obtener información sobre una manipulación segura, consultar el apartado 7.  
Para obtener información sobre los equipos de protección personal, consultar el apartado 8.  
Para obtener información sobre la eliminación, consultar el apartado 13.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 7/20

Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación:

Prevención de la exposición de los trabajadores:

Evitar la formación de vapores, nieblas o aerosoles.

Manipular en locales bien ventilados (locales, puesto de carga).

Los paños impregnados de producto, el papel o los materiales utilizados para absorber los vertidos presentan un peligro. Evitar su acumulación. Eliminarlos inmediatamente y de manera segura tras su utilización. Evitar el contacto con la piel. La absorción por vía cutánea tiene lugar fundamentalmente de forma indirecta mediante ropas contaminadas.

Conservar los productos alejados de alimentos y bebidas.

Las operaciones de inspección, limpieza y mantenimiento de los tanques de almacenamiento implican el respeto de procedimientos estrictos y únicamente deben confiarse a personal cualificado de empresas especializadas.

NO FUMAR. EVITAR INHALAR LOS VAPORES.

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LAS MUCOSAS.

NO COMENZAR NUNCA EL TRASIEGO DE UN DEPÓSITO ASPIRANDO CON LA BOCA.

LLEVAR PROTECCIONES Y ROPAS ADECUADAS.

No agujerear, pinchar, fresar, trocear o soldar un recipiente vacío.

Prevención de incendios y explosiones:

Diseñar las instalaciones para evitar cualquier propagación de charcos de fuego (fosos, cubas de retención, sifones en las redes de agua de desagüe).

Manipular al amparo de cualquier fuente de inflamación (llama viva, chispas...) y de calor (colectores o paredes calientes). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas, en particular conectando equipotencialmente todas las partes de las instalaciones con toma de tierra. Prohibir la carga en forma de lluvia y limitar la velocidad de flujo del producto, en particular al inicio de la carga.

No utilizar aire u oxígeno comprimido en el transvase o la circulación de los productos. Los embalajes vacíos pueden contener vapores inflamables o explosivos. No efectuar nunca operaciones de soldadura sobre cisternas o tuberías vacías que no hayan sido previamente desgasificadas.

INTERVENIR ÚNICAMENTE SOBRE DEPÓSITOS VACÍOS, DESGASIFICADOS (RIESGO DE ATMÓSFERA EXPLOSIVA) Y AIREADOS.

Precauciones:

La carga y la descarga deben realizarse a temperatura ambiente. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas, en particular conectando equipotencialmente todas las partes de las instalaciones con toma de tierra, prohibiendo la carga en forma de lluvia y limitando la velocidad de flujo del producto, en particular al inicio del proceso.

Evitar los contactos prolongados y repetidos con la piel, pues pueden dar lugar a afecciones cutáneas, favorecidas por las pequeñas erosiones o rozaduras con ropas contaminadas.

Quitar inmediatamente las ropas contaminadas o salpicadas.

En caso de contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón.

Evitar respirar los vapores, humos, nieblas.

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

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

Utilizar únicamente recipientes, juntas, tuberías... resistentes a los hidrocarburos.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 8/20

Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### Almacenamiento:

Medidas técnicas: Prevenir la acumulación de electricidad estática.  
Diseñar las instalaciones para evitar la contaminación de las aguas y del suelo.  
No retirar las etiquetas de peligro de los recipientes (incluso vacíos).

### Condiciones de almacenamiento:

- Recomendadas:  
Almacenar el producto envasado (barriles, muestras, bidones...) en locales bien ventilados.  
ALMACENAR A TEMPERATURA AMBIENTE al abrigo del agua, de la humedad, de las altas temperaturas y de cualquier fuente de inflamación. Conservar los recipientes cerrados y etiquetados mientras no se utilicen.
- Evítese: El almacenamiento a la intemperie.

Materias incompatibles: Reacción peligrosa en caso de contacto con agentes oxidantes fuertes (herbicidas...).

Materiales de embalaje: Recomendados: Utilizar únicamente recipientes, juntas, tuberías... resistentes a los hidrocarburos.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Las medidas de gestión de riesgos deben ser conformes a las condiciones descritas en el/los escenario/s de exposición pertinente/s que figura/n en anexo a la presente ficha de datos de seguridad.

Componentes que presentan valores-límite a vigilar por puesto de trabajo: Ninguno

### \*DNEL:

#### DNEL para los trabajadores

Nombre químico	Corto plazo, efectos sistémicos	Corto plazo, efectos locales	Largo plazo, efectos sistémicos	Largo plazo, efectos locales
Gasóleo N.º CAS 68334-30-5	4300 mg/m <sup>3</sup> /15 min (inhalación de aerosol)	-	2,9 mg/kg/8 h (dérmico) 68 mg/m <sup>3</sup> /8 h (inhalación de aerosol)	-

#### DNEL para la población

Nombre químico	Corto plazo, efectos sistémicos	Corto plazo, efectos locales	Largo plazo, efectos sistémicos	Largo plazo, efectos locales
Gasóleo N.º CAS 68334-30-5	2600 mg/m <sup>3</sup> /15 min (inhalación de aerosol)	-	1,3 mg/kg/24 h (dérmico) 20 mg/m <sup>3</sup> /24 h (inhalación de aerosol)	-

Fuente: Concawe VHGO

\*Observaciones suplementarias: El presente documento se basa en las listas vigentes en el momento de su elaboración.

### Medidas de higiene en el trabajo:

Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte las reglas de higiene estrictas oportunas.  
Evitar el contacto con la piel. En caso de producirse, lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón.  
En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua, manteniendo los párpados abiertos, durante al menos 15 minutos y consultar a un especialista. No comer, beber ni fumar durante todo el proceso de manipulación.

Protección respiratoria: En caso de exposición ligera o de corta duración, utilizar un filtro respiratorio; en caso de exposición intensa o duradera, utilizar un equipo de respiración aislante.





## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 9/20

Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

Protección de la piel y del cuerpo (excepto manos):

Cuando los contactos con el producto son posibles, la indumentaria de protección debe ser limpiada y renovada con frecuencia. En caso necesario, utilizar máscara facial, botas, ropas impermeables a los hidrocarburos y calzado de seguridad.

Protección de las manos: Los guantes de protección deben estar hechos de un material impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

Dada la ausencia de ensayos, no se puede ofrecer ninguna recomendación sobre el material de los guantes utilizados para la manipulación del producto / el preparado / la mezcla de productos químicos.

El material de los guantes se elegirá en función de los tiempos de penetración, la tasa de permeabilidad y la degradación. La elección de guantes apropiados no dependerá solo del material, sino también de otros criterios de calidad que pueden variar de un fabricante a otro. El tiempo de penetración exacto será determinado por el fabricante de los guantes de protección y respetado por el usuario.

Protección ocular:

Se recomienda utilizar gafas de protección durante el transvase.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido límpido a 20 °C.

Color: Amarillo.

Olor: Característico.

\*Densidad: 830-880 kg/m<sup>3</sup> a 20 °C.

\*Cambio de estado: Punto de fusión: < 0 °C  
Punto de ebullición: 150 - 390 °C.

Punto de inflamabilidad: >= 55 °C Luchoire (V.C.).

Temperatura de autoignición:  
>= 250 °C (ASTM E 659).

Comentarios sobre las temperaturas de autoignición:

Este valor puede rebajarse notablemente por contacto con materiales que puedan tener un papel catalítico (metales como el cobre, metales granulados o en forma de polvo).

Límite de inflamabilidad - inferior (%): 1.

Límite de inflamabilidad - superior (%): 6.

Temperaturas específicas de cambio de estado:  
Intervalo de destilación (del orden): - 150-380 °C.

Densidad de vapor: > 5 (aire=1).

Presión de vapor: ~ 1 hPa a 20 °C.

Solubilidad: - En agua: prácticamente no miscible.  
- En solventes orgánicos: soluble en un gran número de solventes comunes.

Viscosidad: 2,324 mm<sup>2</sup>/s a 40 °C.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 10/20

Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

Otros datos: - pH: no aplicable.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto estable a las temperaturas normales de almacenamiento, manipulación y empleo.

Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas, chispas, puntos de ignición, llamas, electricidad estática.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

La combustión incompleta y la termólisis producen gases más o menos tóxicos, como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos diversos, aldehídos y hollines.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

\*Toxicidad aguda, efectos locales. Información sobre el producto:

Información general:

La toxicidad aguda ha sido correctamente caracterizada en un gran número de investigaciones realizadas de conformidad con las BPL tras una exposición oral, cutánea o por inhalación.  
La clasificación se basa en los resultados de un estudio de toxicidad aguda por inhalación.

Contacto con la piel:

Se han ensayado muestras de la sustancia en estudios de irritación cutánea. Los resultados de estos estudios han arrojado un grado de eritema medio de 3,9 y 2,5 (24, 72 horas) y un grado de edema medio de 2,96 y 1,5 (24, 72 horas), de lo que se desprende que los gasóleos son irritantes para la piel. Pueden causar irritaciones de la piel y/o dermatitis.

Contacto con los ojos:

Esta sustancia no responde a los criterios de clasificación de la UE. Estudios clave indican que este producto no es irritante para los ojos. Puede provocar una irritación ligera.

Inhalación:

La inhalación de vapores altamente concentrados puede provocar irritación del sistema respiratorio. Riesgo de depresión del sistema nervioso central con náuseas, dolor de cabeza, vértigos, vómitos y pérdida de coordinación.

Ingestión:

La ingestión puede provocar irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarrea. Existe riesgo de depresión del sistema nervioso central. Nocivo: en caso de ingestión accidental, el producto, dada su baja viscosidad, puede ser aspirado hacia los pulmones y dar lugar a una neumopatía por inhalación en las horas siguientes (vigilancia médica indispensable durante 48 horas).

Toxicidad aguda. Información sobre los componentes:

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmico	CL50 por inhalación
Combustibles diésel	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit- OECD 434)	LC50 (4h) > 4,10 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)

Sensibilización: No existe informe alguno que indique que la sustancia presenta un potencial de sensibilización respiratoria y cutánea.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 11/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### Efectos específicos:

Carcinogenicidad: La siguiente tabla indica si alguna de las agencias consideradas ha clasificado uno o varios de los ingredientes como carcinogénicos.

Nombre químico	Unión Europea
Combustibles diésel (68334-30-5)	Carc. 2 (H351)

### Mutagenicidad:

Mutagenicidad en células germinales:

El potencial mutágeno de la sustancia ha sido ampliamente estudiado en una serie de estudios in-vivo e in-vitro. Sobre la base de estudios de mutagénesis in-vivo e in-vitro y de sus bajas biodisponibilidades, los destilados no responden a los criterios de clasificación de la UE. Sobre la base del test de Ames modificado, los gasóleos que contienen productos craqueados han mostrado un potencial genotóxico.

Toxicidad para la reproducción:

Todos los estudios realizados sobre animales muestran que esta sustancia no tiene efectos sobre el desarrollo y no presenta efectos negativos sobre la reproducción. Este producto no responde a los criterios de clasificación de la UE.

### Efectos sobre órganos diana (STOT):

Toxicidad sistémica específica sobre determinados órganos diana (exposición única):

Los estudios no evidencian formas severas de efectos tóxicos sistémicos agudos.

Toxicidad sistémica específica sobre determinados órganos diana (exposición repetida):

La toxicidad a dosis repetidas de la sustancia se ha estudiado tras una exposición cutánea y por inhalación de diferentes duraciones. Los estudios no ponen en evidencia formas severas de efectos tóxicos sistémicos crónicos.

Toxicidad por aspiración: El fluido puede penetrar en los pulmones y ocasionar lesiones (neumonía química, potencialmente mortal).

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos nocivos en el medio ambiente acuático.

### Toxicidad aguda para el medio acuático. Información sobre el producto:

Toxicidad aguda para el medio acuático. Información sobre los componentes:

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
Combustibles diésel (68334-30-5)	EL50 (72 h) 22 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - OECD 201)	EL50 (48 h) 68 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> - OECD 202)	LL50 (96 h) 21 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> - OECD 203)	-



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**

Página: 12/20

Versión: 3

Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

Toxicidad crónica para el medio acuático. Información sobre los componentes:

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
Combustibles diésel (68334-30-5)	-	NOEL (21 d) 0,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> - OECD 211)	NOEL (14/28 d) 0,083 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> - QSAR Petrotox)	-

Efectos sobre los organismos terrestres:

No hay información disponible.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

\*Recomendación: No desecharlo junto con los residuos domésticos. Evitar su penetración en los desagües.

\*Envases no limpiados: Evacuación conforme a las prescripciones legales.

Eliminación de los envases contaminados:

Los envases vacíos pueden contener vapores inflamables o explosivos.

Depositar en una empresa eliminadora autorizada.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 13/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N.º ONU: 1202

Designación oficial de transporte (nacional): GASÓLEO

Designación oficial de transporte (internacional): GAS OIL

\*Etiquetas de transporte:



\*Carretera (ADR)/Ferrocarril (RID):

Clase: 3  
Grupo de embalaje: III  
N.º de etiqueta: 3  
Peligro para el medio ambiente: sí  
Código de clasificación: F1  
Disposición especial: 640L  
Código restricción túnel: (D/E)  
Código peligro: 30  
Descripción: UN1202, GAS OIL, 3, PG III, (D/E)  
Cantidades exceptuadas: E1  
Cantidad limitada: 5L



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 14/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

\*Mar (IMO/IMDG):

Clase de peligro: 3  
Grupo de embalaje: III  
Contaminante marino: sí  
N.º EMS: F-E, S-E  
Descripción: UN1202, GAS OIL, 3, PG III, (55 °C c.c.)  
Cantidades exceptuadas: E1  
Cantidad limitada: 5L

\*Aire (OACI/IATA):

Clase de peligro: 3  
Grupo de embalaje: III  
Código ERG: 3L  
Disposiciones especiales: A3  
Descripción: UN1202, GAS OIL, 3, PG III  
Cantidades exceptuadas: E1  
Cantidad limitada: 10L

\*Fluvial (ADN):

Clase de peligro: 3  
Etiqueta de peligro: 3  
Grupo de embalaje: III  
Peligro para el medio ambiente: sí  
Código de clasificación: F1  
Descripción: UN1202, GAS OIL, 3, PG III  
Cantidades exceptuadas: E1  
Cantidad limitada: 5L  
Ventilación: VE01



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 15/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Directivas europeas: Directiva 1999/45/CE modificada relativa a los preparados peligrosos.  
Directiva 67/548/CEE modificada por D. 2001/59/CE - Guía para la clasificación y el embalaje.

\*Textos reglamentarios: Reglamento (CE) N.º 1907/2006 REACH.  
Reglamento 1272/2008/CE (CLP).

Evaluación de la seguridad química: Se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos ofrecidos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos en el momento de la impresión del presente documento y no constituyen una garantía de propiedades en sentido jurídico. Las prescripciones deben ser observadas bajo la responsabilidad del usuario. Sin embargo, está previsto que el fabricante del producto actualice próximamente dichos datos en el marco del registro REACH. Una vez validada por la ECHA, la citada información será accesible también en las bases de datos IUCLID, OECD y NIOSH. Se llama la atención de los usuarios sobre los riesgos que podrían derivarse de la utilización de un producto para usos diferentes a aquellos para los que se ha concebido. Estas indicaciones se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto y suponen un informe jurídico contractual.

Restricción a la utilización recomendada:

Este producto únicamente debe utilizarse para la producción de calor en instalaciones de combustión y, bajo ciertas condiciones de uso, para la alimentación de motores de combustión interna.

\* Datos modificados respecto a la versión anterior.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 16/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

**\*Anexo: Escenario de exposición considerado: Distribución**

### Sección 1: Procesos, tareas, actividades cubiertas

La carga a granel (incluye buques/embarcaciones, transporte ferroviario o por carretera y contenedor IBC) y el reembalaje (incluidos barriles y pequeños embalajes) de la sustancia, incluidos tomas de muestras, almacenamiento, descarga, mantenimiento y las actividades de laboratorio conexas.

### Sección 2: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1: Control de la exposición de los trabajadores

Forma física del producto: Líquido.

Presión de vapor: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa (condiciones estándar de P y de T) **OC3**.

Concentración de la sustancia en el producto: Hasta el 100% de sustancia en el producto (salvo indicación en sentido contrario).

Frecuencia y tiempo de utilización: Hasta 8 h de exposición diarias (salvo indicación en sentido contrario).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador:

Para una utilización que no supere una temperatura ambiente de 20 °C, salvo indicación en sentido contrario **G15**.

A condición de respetar las buenas prácticas de higiene **G1**.

#### Medidas generales (carcinógenos) **G18**:

Controlar cualquier potencial exposición con medidas como sistemas cerrados especialmente concebidos y mantenidos y con un buen nivel de ventilación. Vaciar los sistemas y las canalizaciones antes de la ruptura del confinamiento. Vaciar, si es posible, antes del mantenimiento. En los casos en que exista riesgo de exposición: asegurarse de que el personal afectado está informado de la exposición potencial y conoce las actuaciones básicas para minimizar dicha exposición; asegurarse de que los equipos de protección individual están disponibles; eliminar los vertidos accidentales y los residuos generados de conformidad con las exigencias reglamentarias; supervisar la eficacia de las medidas de control; asegurar una vigilancia regular de la salud y, en su caso, identificar y poner en marcha medidas correctivas. **G25**

#### Medidas generales (irritación de la piel) **G19**:

Evitar el contacto entre la piel y el producto, limpiar la contaminación o los vertidos accidentales en el momento en que se produzcan. Llevar guantes (de conformidad con la norma EN374) en caso de posible contacto con las manos, y lavar inmediatamente la piel si se produce el contacto. Sensibilizar a los empleados en la prevención / reducción de la exposición y en la comunicación de cualquier problema cutáneo que detecten. **E3**

#### Exposiciones generales (sistemas confinados) **CS15**:

Manipular la sustancia en el interior de un sistema cerrado **E47**.

Asegurarse de que los materiales de transferencia se hallan bajo condiciones de retención o de extracción de aire **E66**.

Asegurarse de que las muestras se obtienen bajo condiciones de retención o de extracción de aire **E76**.

Llevar guantes apropiados conformes a la norma EN374 **PPE15**.





## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 17/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### Exposiciones generales (sistemas abiertos) CS16:

Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.  
Suministrar un sistema de extracción de aire allí donde se produzcan emisiones **E54**.  
Vaciar bien las canalizaciones antes de desacoplarlas **E39**.

### Muestreo CS2:

Ninguna otra medida específica identificada **EI20**.  
Proporcionar un buen nivel de ventilación general (al menos de 3 a 5 renovaciones del volumen de aire por hora) **E11**.  
Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.  
Asegurarse de que el muestreo se realiza bajo condiciones de retención o de extracción de aire **E76**.  
Evitar las salpicaduras **C&H15**.

### Actividades de laboratorios CS36:

Ninguna otra medida específica identificada **EI20**.  
Manipular bajo una campana de gases o bajo una extracción de aire **E83**.  
Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.

### Carga y descarga a granel en medio confinado CS501:

Manipular la sustancia en el interior de un sistema cerrado **E47**.  
Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.  
Asegurarse de que los materiales se transfieren bajo condiciones de retención o de extracción de aire **E66**.  
Actividad realizada a partir de fuentes de emisión o de liberación de sustancia **E77**.

### Carga y descarga a granel en medio abierto CS503:

Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.  
Asegurarse de que los materiales se transfieren bajo condiciones de retención o de extracción de aire **E66**.  
Vaciar bien las canalizaciones antes de desacoplarlas **E39**.  
Evitar las salpicaduras **C&H15**.  
Actividad realizada a partir de fuentes de emisión o de liberación de sustancia **E77**.

### Barril y pequeño embalaje de relleno CS6:

Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.  
Llenar los contenedores / bidones en puntos de llenado apropiados y dotados de un sistema de extracción de aire local **E51**.  
Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental **C&H13**.

### Equipos de limpieza y de mantenimiento CS39:

Vaciar completamente el sistema antes de la realización de operaciones de reparación/mantenimiento **E65**.  
Llevar guantes resistentes a los productos químicos (de conformidad con la norma EN374) y sensibilizar a los empleados respecto a la seguridad **PPE16**.  
Conservar los productos del vaciado en un depósito sellado a la espera de su eliminación o reciclaje posterior **ENVT4**.  
Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental **C&H13**.  
Llevar un mono de protección adecuado para prevenir la exposición de la piel **PPE27**.

### Almacenamiento CS67:

Manipular la sustancia en un sistema cerrado **E84**.  
Realizar la transferencia a través de canalizaciones protegidas **E52**.  
Evitar el muestreo por inmersión **E42**.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 18/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### Sección 3: Estimación de la exposición

3.1 Salud: La herramienta de evaluación de los riesgos diana del Centro Europeo para la Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos se ha utilizado para valorar las exposiciones en medio de trabajo, salvo indicación en sentido contrario **G21**.

### Sección 4: Orientación para verificar la conformidad con el escenario de exposición

4.1 Salud: Las exposiciones previstas no deben superar el DNEL mínimo cuando las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas descritas en la sección 2 se ponen en práctica **G22**. Cuando se adoptan otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, los usuarios deberán asegurarse de que los riesgos son gestionados al menos a un nivel equivalente **G23**.

**\*Anexo: Escenario de exposición considerado: Carburantes**

### Sección 1: Procesos, tareas, actividades cubiertas

Cubre la utilización como combustible (o como aditivos de carburante y como componentes de aditivos) y comprende las actividades relacionadas con su traslado, utilización, mantenimiento de los equipos y manipulación de los residuos.

### Sección 2: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1: Control de la exposición de los trabajadores

Forma física del producto: Líquido.

Presión de vapor: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa (condiciones estándar de P y de T) **OC3**.

Concentración de la sustancia en el producto: Hasta el 100% de sustancia en el producto (salvo indicación en sentido contrario).

Frecuencia y tiempo de utilización: Hasta 8 h de exposición diarias (salvo indicación en sentido contrario).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición del trabajador:

Para una utilización que no supere una temperatura ambiente de 20 °C, salvo indicación en sentido contrario **G15**.

A condición de respetar las buenas prácticas de higiene **G1**.

#### Medidas generales (carcinógenos) **G18**:

Controlar cualquier potencial exposición con medidas como sistemas cerrados especialmente concebidos y mantenidos y con un buen nivel de ventilación. Vaciar los sistemas y las canalizaciones antes de la ruptura del confinamiento. Vaciar, si es posible, antes del mantenimiento. En los casos en que exista riesgo de exposición: asegurarse de que el personal afectado está informado de la exposición potencial y conoce las actuaciones básicas para minimizar dicha exposición; asegurarse de que los equipos de protección individual están disponibles; eliminar los vertidos accidentales y los residuos generados de conformidad con las exigencias reglamentarias; supervisar la eficacia de las medidas de control; asegurar una vigilancia regular de la salud y, en su caso, identificar y poner en marcha medidas correctivas. **G25**



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 19/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

### Medidas generales (irritación de la piel) G19:

Evitar el contacto entre la piel y el producto, limpiar la contaminación o los vertidos accidentales en el momento en que se produzcan. Llevar guantes (de conformidad con la norma EN374) en caso de posible contacto con las manos, y lavar inmediatamente la piel si se produce el contacto. Sensibilizar a los empleados en la prevención / reducción de la exposición y en la comunicación de cualquier problema cutáneo que detecten. **E3**

### Transferencia a granel CS14:

Manipular la sustancia en el interior de un sistema cerrado **E47**.  
Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.  
Asegurarse de que los materiales se transfieren bajo condiciones de retención o de extracción de aire **E66**.  
Actividad realizada a partir de fuentes de emisión o de liberación de sustancia **E77**.  
Vaciar bien las canalizaciones antes de desacoplarlas **E39**.

### Transferencia en barriles/ Lote CS8:

Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.  
Utilizar una bomba para barril o verter con suavidad directamente del contenedor **E64**.  
Evitar el vertido de producto durante la retirada de la bomba **C&H16**.

### Exposición general (sistemas abiertos) CS16:

Llevar guantes adecuados conformes a la norma EN374 **PPE15**.  
Suministrar un sistema de extracción de aire en el lugar donde existen emisiones **E54**.  
Vaciar bien las canalizaciones antes de desacoplarlas **E39**.

### Equipos de limpieza y de mantenimiento CS39:

Vaciar completamente el sistema antes de la realización de operaciones de reparación/mantenimiento **E65**.  
Llevar guantes resistentes a los productos químicos (de conformidad con la norma EN374) y sensibilizar a los empleados respecto a la seguridad **PPE16**.  
Conservar los productos del vaciado en un depósito sellado a la espera de su eliminación o reciclaje posterior **ENVT4**.  
Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental **C&H13**.  
Llevar un mono de protección adecuado para prevenir la exposición de la piel **PPE27**.

### Limpieza de los depósitos de almacenamiento de carburante CS103:

Aplicar procedimientos de entrada de los buques que incluyan el suministro de aire comprimido **AP15**.  
Llevar guantes resistentes a los productos químicos (de conformidad con la norma EN374) y sensibilizar a los empleados respecto a la seguridad **PPE16**.  
Vaciar completamente el sistema antes de la realización de operaciones de reparación/mantenimiento **E65**.  
Transferir a través de canalizaciones protegidas **E52**.  
Llevar un mono de protección adecuado para prevenir la exposición de la piel **PPE27**.  
Conservar los productos del vaciado en un depósito hermético a la espera de su eliminación o reciclaje posterior **ENVT4**.

### Almacenamiento CS67:

Manipular la sustancia en un sistema cerrado **E84**.  
Realizar la transferencia a través de canalizaciones protegidas **E52**.  
Evitar el muestreo por inmersión **E42**.



## Ficha de datos de seguridad



Producto:

**GASÓLEO**  
Versión: 3

Página: 20/20  
Versión de fecha: 10/12/2012

Esta ficha anula y reemplaza la fechada el 01/01/2008

---

### Sección 3: Estimación de la exposición

3.1 Salud: La herramienta de evaluación de los riesgos diana del Centro Europeo para la Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos se ha utilizado para valorar las exposiciones en medio de trabajo, salvo indicación en sentido contrario **G21**.

### Sección 4: Orientación para verificar la conformidad con el escenario de exposición

4.1 Salud: Las exposiciones previstas no deben superar el DNEL mínimo cuando las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas descritas en la sección 2 se ponen en práctica **G22**. Cuando se adoptan otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, los usuarios deberán asegurarse de que los riesgos son gestionados al menos a un nivel equivalente **G23**.