

**1. Información del Producto y Compañía.**

Nombre del producto: **Biodiesel (B100)**  
Proveedor: Discomtes  
Dirección de correo-e: discomtes@discomtes.es

**2. Composición e información del producto**

Nombre del producto: Biodiesel (B100)  
Sinónimos: Metiléster de Ácidos Grasos (FAME)  
Descripción del producto: Metilésteres producidos a partir de lípidos de origen vegetal.  
CAS N°: 68990-52-3; CE N°: 273-606-8

Este producto no contiene sustancias peligrosas.

**3. Identificación de riesgos**

<b>Inhalación:</b>	Insignificante a no ser que calentado genere vapores, estos pueden irritar las membranas mucosas y causar irritación, vértigo, y náuseas.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede causar irritación.
<b>Contacto con la piel:</b>	El contacto prolongado o repetido no debe causar irritación en la piel. Si el material se encuentra sobre calentado puede producir quemaduras.
<b>Ingestión:</b>	No se han descrito síntomas por ingestión del producto.

**4. Primeros Auxilios**

<b>Ojos:</b>	Aclarar con abundante agua durante al menos 15 ó 20 minutos. Poner en conocimiento del médico.
<b>Piel:</b>	Lavar inmediatamente con agua y jabón. Si se observara alguna irritación o quemadura poner en conocimiento del médico.
<b>Inhalación</b>	Conducir al sujeto a una zona al aire libre. En caso de persistir algún tipo de síntoma acudir al médico.
<b>Ingestión</b>	Si el sujeto está consciente lavar la boca con abundante agua y darle uno o dos vasos de agua y poner en conocimiento del médico. (Nunca dar agua u otros a un sujeto inconsciente).

**5. Medidas de lucha contra incendios.**

<b>Punto de inflamación (método analítico):</b>	130.0 C or 266.0 F min (ASTM 93)
<b>Límites de inflamabilidad:</b>	Desconocidos.
<b>Medidas de extinción:</b>	Espumógeno seco, CO <sub>2</sub> , Agua pulverizada. La corriente de agua debe de ir dirigida al líquido inflamado y al avance del fuego.
<b>Procedimientos especiales de extinción:</b>	Dirigir la pulverización de agua hacia lugares que puedan ocasionar explosiones o incendiarse para enfriarlos.
<b>Peligro de explosión:</b>	El biodiesel en trapos empapados o absorbentes (ej. el aceite seco, guantes de polipropileno, arena, etc.) puede causar la combustión espontánea de ser almacenados cerca de combustibles y no manejados correctamente. Almacene los trapos empapados en biodiesel o absorbentes en contenedores de seguridad para su eliminación.

Los bomberos deberían usar equipo respiratorio autónomo para evitar la exposición de humos y vapores.

**6. Medidas ante escapes accidentales**

Elimine las fuentes de ignición y trate de contener el escape en la zona de seguridad más pequeña posible. Pare el escape de ser posible.

Si utiliza absorbentes o trapos para mitigar el derrame asegúrese de almacenarlos posteriormente según las recomendaciones del punto 5.

La naturaleza grasienta causará una superficie deslizante. Posteriormente lave con detergentes las superficies alcanzadas por el derrame.

**7. Manipulación y Almacenamiento**

Almacene el producto en contenedores cerrados que no superen los 50°C (120°F).

Manténgalo lejos de productos oxidantes, el calor excesivo, y fuentes de ignición.

Mejor almacenar y manipular en zonas bien aireadas.

No lo almacene o use cerca de fuentes de calor, chispa, o llama.

No arrastre los contenedores.

**8. Controles de exposición / Protección personal**

<b>Protección respiratoria:</b>	Si se producen vapores o nieblas, debe utilizarse un respirador homologado de vapor/niebla orgánico.
<b>Prendas de protección:</b>	Cristales inastillables, gafas protectoras, o pantalla facial recomendado para proteger ojos de vapores o salpicaduras. Los guantes recubiertos de cloruro de polivinilo son recomendables para prevenir el contacto con la piel.
<b>Otras medidas de protección:</b>	Los manipuladores deben tener una buena higiene personal, lavar las áreas expuestas de la piel varias veces diariamente y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar.

**9. Propiedades físico-químicas**

<b>Punto de ebullición, 760 mm Hg:</b>	>200°C
<b>Volátiles, % por volumen:</b>	<2
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O=1):</b>	0.88
<b>Solubilidad en agua H<sub>2</sub>O, % por volumen:</b>	insoluble
<b>Presión de vapor, mm Hg:</b>	<2
<b>Ratio de evaporación, Butil Acetato=1:</b>	<1
<b>Densidad de vapor, aire=1:</b>	>1
<b>Apariencia y olor:</b>	amarillo –marrón, olor fuerte característico.

**10. Estabilidad y Reactividad**

<b>General:</b>	Este producto es estable y no existe peligro de polimerización peligrosa.
<b>Incompatibilidad de materiales y condiciones a evitar:</b>	Evitar agentes oxidantes fuertes.
<b>Descomposición peligrosa del producto:</b>	Su combustión produce monóxido de carbono y dióxido de carbono. Puede producir asfixia.

**11. Información toxicológica**

**LD50 agudo oral:** >2.000 mg/Kg (OECD Directiva 401)

**LD50 agudo dermal:** >2.000 mg/Kg (OECD Directiva 402)

Se trata por tanto de un producto poco tóxico por ingestión o inhalación.

**12. Información Medioambiental**

Producto biodegradable. En 28 días se degrada entre el 85% y el 88% en agua.

Clase peligrosa en agua = 1

Toxicidad acuática (peces) LC50: 18gr/l (concentración letal).

Toxicidad oral (bacterias) EC10: 78gr/l (concentración de extinción).

EC0: 100% (ONORM B 5104)

Toxicidad en algas verdes EC10: 4% (OECD Directiva 201)

**13. Consideraciones sobre el deshecho**

Tratamiento de residuos:

El residuo debe ser eliminado a través de una empresa de residuos homologada. El material contaminado debe ser eliminado de igual modo. Siga las regulaciones de su estado o comunidad en legislación de residuos industriales.

**14. Información sobre el transporte**

ADR - No peligroso para el transporte por carretera

IMDG - No peligroso para el transporte marítimo

IATA - No peligroso para el transporte

**15. Información reglamentaria:**

No peligrosos según la directiva 67/548/EC.

**16. Otra información:**

Esta información se relaciona sólo con el material especificado y no es válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro. En el mejor conocimiento de la empresa se considera toda esta información fiable.

Sin embargo, no se garantiza con exactitud ni que los datos sean completos. La compañía no asume ninguna responsabilidad por la pérdida, daño directo o indirecto de su uso. Es responsabilidad del usuario completar la información necesaria para su uso particular.