

FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD BIO DIESEL

Gestión Integral

Código: NAC\_LU\_102\_

Versión: 3



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	<b>BIO DIESEL</b>
<b>SINONIMOS:</b>	Diesel industrial, diesel industrial bajo en azufre.
<b>USOS IDENTIFICADOS:</b>	Este producto es para uso exclusivo en quemadores de flama abierta, no debe ser utilizado en motores de combustión interna, por no satisfacer los requerimientos necesarios para su uso; y es de límite aplicable para diésel industrial en la ZMVM. Su contenido máximo de Azufre total, es de 500 mg/kg.
<b>FABRICANTE/PROVEEDOR:</b>	Dirección: Cra 14 # 99-33 <a href="http://www.OCTANO.com">www.OCTANO.com</a>
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIAS:</b>	HSE: 320 2629680 Director de operaciones planta: 321 437 1030 Director de transporte: 322 948 5060 Servicio al cliente: PBX: 8256800 Ext: 113

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA)

Clasificación de acuerdo al SGA, Clase y Categoría de Peligro:

Líquidos inflamables - Categoría 3. Peligro por aspiración – Categoría 2 Irritación cutánea – Categoría 2.

Irritación ocular – Categoría 2B.

Toxicidad específica de órganos diana, exposición única – Categoría 3. Peligro para el medio ambiente acuático, crónico – Categoría 3

Elementos de la etiqueta Pictogramas



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H226: Líquido y vapores inflamables

H305: Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H315: Provoca irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

H335: Puede provocar irritación en tracto respiratorio H336:

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H412: Nocivo para el medio ambiente acuático, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

**Prevención:**

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Conectar 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.
- P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Intervención:**

- P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
- P331 NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse la piel con agua o ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**Almacenamiento:**

- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**Eliminación:**

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre componentes químicos	NoCAS	Porcentajes (%)
Diesel	68476-34-6	92% a 98%
Aceite de palma	----	2% a 8%

**SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**INSTRUCCIONES GENERALES:** Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento del material involucrado y tomar las precauciones para protegerse a sí mismo. Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Facilitar siempre al médico la Hoja de Datos de Seguridad del Material. Asegúrese de que las personas encargadas de aplicar los primeros auxilios no corren riesgo (retire la fuente de contaminación y utilice equipo de protección adecuado).

**CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos, o hasta que la irritación disminuya. Sostener los párpados de manera que se garantice una adecuada limpieza con agua abundante. Si la irritación persiste obtenga atención médica inmediatamente.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Retirar inmediatamente y confinar la ropa y calzado contaminados.

<b>INHALACIÓN:</b>	<p>Lavar la parte afectada con abundante agua, hasta que se eliminen los residuos del producto. Lavar ropa y calzado contaminados con diésel antes de utilizarlos nuevamente. Mantener a la víctima en reposo y abrigada para proporcionar una temperatura corporal normal. En caso de que la víctima presente algún síntoma anormal o si la irritación persiste después del lavado, obtener atención médica inmediatamente. Las quemaduras requieren atención médica especializada en forma inmediata.</p> <p>En situaciones de emergencia, utilice equipo de protección respiratoria de aire autónomo de presión positiva para retirar inmediatamente a la víctima afectada por la exposición. Si la víctima respira con dificultad, administrar Oxígeno. Si la víctima no respira, aplicar respiración artificial. ¡CUIDADO! el método de respiración artificial de boca a boca puede ser peligroso para la persona que lo aplica, ya que ésta puede inhalar materiales tóxicos. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Las personas expuestas a atmósferas con altas concentraciones de vapores o atomizaciones de diésel, deben trasladarse a un área libre de contaminantes donde respire aire fresco. Solicitar atención médica.</p>
<b>INGESTION:</b>	<p>Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Mantener a la víctima acostada de lado; de esta manera, disminuirá la posibilidad de aspiración de diésel a los bronquios y pulmones en caso de vómito. No provocar vómito por ser peligrosa la aspiración del líquido a los pulmones. Si espontáneamente se presenta el vómito, observar si existe dificultad para respirar. Solicitar atención médica inmediatamente.</p>
<b>NOTA PARA EL MÉDICO:</b>	<p>El personal médico debe tener conocimiento de la identidad y características de esta sustancia. Si la cantidad de diésel ingerida es considerable, el Médico debe practicar un lavado del estómago. En tanto se aplica el lavado estomacal, debe colocarse a la víctima acostado de lado para que en caso de presentarse vómito, disminuya la posibilidad de aspiración de diésel hacia los bronquios y pulmones. Cuando la aspiración de vapores de diésel causa paro respiratorio, procédase de inmediato a proporcionar respiración artificial hasta que la respiración se restablezca. No se tiene información sobre antídotos.</p>

### SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

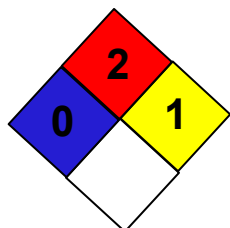
<b>TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD:</b>	52 °C min
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b>	Inferior: 0.6 Superior: 6.5
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:</b>	Fuegos pequeños: Utilizar agua en forma de rocío o niebla, polvo químico seco, bióxido de carbono, espuma fluoroproteínica al 3%, extintor multipropósito y halógenos.
<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS:</b>	Fuegos grandes: Utilizar agua en forma de rocío o niebla, usar espuma química. No usar chorro de agua directa
<b>PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:</b>	Este producto es combustible. Sus vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Pueden viajar a una fuente de ignición y regresar con flama. Esta sustancia puede almacenar cargas electrostáticas debidas al flujo o movimiento del líquido. Los recipientes que hayan almacenado este producto pueden contener residuos del mismo, por lo que no deben presurizarse, calentarse, cortarse, soldarse o exponerse a flamas u otras fuentes de ignición. La combustión de esta sustancia genera Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono, óxidos de azufre, aldehídos y otros gases asfixiantes, irritantes y corrosivos que pueden ocasionar la muerte por inhalación.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DELUCHA CONTRA INCENDIOS:**

Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA), traje para bombero profesional completo; el uso de este último, proporciona solamente protección limitada.

**MEDIDAS ADICIONALES PARA COMBATIR EL FUEGO:**

Asegure la zona, proceda su evacuación. En pequeños incendios utilice los extintores, en casos extremos utilice traje especial si lo porta, en caso contrario no se exponga y solicite ayuda al cuerpo de bomberos más cercano. Utilizar agua en forma de rocío para enfriar contenedores y estructuras expuestas, y para proteger al personal que intenta eliminar la fuga. Continuar el enfriamiento con agua de los contenedores, aún después de que el fuego haya sido extinguido. Eliminar la fuente de fuga si es posible hacerlo sin riesgo; de no ser posible, en función de las condiciones del incendio, permitir que el fuego arda de manera controlada o proceder a su extinción. Utilizar agua como lavado para retirar los derrames de las fuentes de ignición. Debe evitarse la introducción de este producto a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados. En incendio masivo, utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores; si no es posible, retírese del área y deje que arda. Aislar el área de peligro, mantener alejadas a las personas innecesarias, evitar situarse en las zonas bajas. Tratar de cubrir el líquido derramado con espuma, evitando introducir agua directamente dentro del contenedor. Retírese de inmediato en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de alivio de presión, o cuando el contenedor empiece a decolorarse. Manténgase siempre alejado de los extremos de los contenedores.



**CLASIFICACIÓN NFPA**

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES**

**MEDIDAS PREVENTIVAS PERSONALES:**

Eliminar todo tipo de fuentes de ignición cercana a la emergencia. No tocar ni caminar sobre el producto derramado. Detener la salida de producto (fuga) en caso de poder hacerlo sin riesgo. De ser posible, los recipientes que lleguen a derramarse (fugar) deben ser trasladados a un área bien ventilada y alejada del resto de las instalaciones y de fuentes de ignición; el producto debe trasegarse a otros recipientes que se encuentren en buenas condiciones, observando los procedimientos establecidos para esta actividad. Mantener alejado al personal que no participa directamente en las acciones de control; aislar el área de riesgo y prohibir el acceso al área de la emergencia. Permanecer fuera de las zonas bajas donde pueda acumularse el producto y ubicarse en un sitio donde el viento sople a favor.

**MEDIDAS DE PREVENCIÓN AMBIENTAL:**

Debe evitarse la introducción de este producto a vías pluviales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados.

**PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y CONTENCIÓN DE VERTIDOS:** En caso de fugas o derrames pequeños, cubrir con arena u otro material absorbente especializado. En caso de ocurrir una fuga o derrame, aislar inmediatamente un área de por lo menos 50 metros a la redonda. Cuando se trate de un derrame mayor, tratar de confinarlo, recoger el producto para su disposición posterior. En caso de emplear equipos de bombeo para recuperar el producto derramado, deben ser a prueba de explosión. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Todo el equipo que se use para el manejo del producto, debe estar conectado eléctricamente a tierra. Los materiales contaminados por fugas o derrames, se deben considerar como residuos peligrosos si por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas, representan un peligro para el equilibrio ecológico o al ambiente.

**Derrame sobre tierra, zonas planas y/o carreteras:** Mantenga alejado al personal que no interviene en la operación, aléjese de las áreas bajas o espacios confinados. Señalice las áreas afectadas. Evite y elimine todo lo que pueda producir chispas o sean fuentes de ignición. Evite la entrada a desagües, corrientes de agua o alcantarillados. Bloquee con barreras y contenga el producto. En caso de contaminación en áreas extensas informe a la autoridad competente. Todos los materiales empleados y/o agua contaminada deben ser recogidas en recipientes a prueba de fuego para ser descontaminados y desechos posteriormente. Coloque barreras como arena para contener el líquido e impedir que se amplíe el área de derrame.

**Derrame en fuentes hídricas:** Mantenga alejado al personal que no interviene en la operación. Mantenga la calma, aléjese de áreas bajas o espacios confinados. aísle y señalice las áreas afectadas y en peligro. Recoja el líquido de la capa flotante empleando equipos de bombeo a prueba de explosión, baldes y materiales absorbentes. Avise de forma inmediata a sus contactos de acuerdo a su plan de contingencia.

**Recomendaciones para evacuación:** Cuando se trate de un derrame grande, considere una evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros. En caso de que un tanque, carro tanque o auto tanque esté involucrado en un incendio, considere un aislamiento y evacuación inicial de 800 metros a la redonda.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN:

El personal no debe ingerir alimentos, beber o fumar durante el manejo de esta sustancia. El personal que emplea lentes de contacto, debe utilizar gafas de seguridad con protección lateral cuando manipula este producto. Se deben evitar temperaturas extremas en su almacenamiento; almacenar en contenedores resistentes cerrados, fríos, secos, aislados, en áreas bien ventiladas y alejados del calor, fuentes de ignición y productos incompatibles como ácidos y materiales oxidantes.

### ALMACENAMIENTO:

Se debe almacenar en contenedores con etiqueta; los recipientes que contengan esta sustancia, se deben almacenar separados de los vacíos y de los parcialmente vacíos. El almacenamiento de pequeñas cantidades de este producto, se debe realizar en contenedores resistentes y apropiados. La ropa y trapos contaminados, deben estar libres de este producto antes de almacenarlos o utilizarlos nuevamente. Los equipos empleados para el manejo de esta sustancia, deben estar debidamente aterrizados. No se debe emplear presión para vaciar los contenedores.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Componentes	ACGIH TWA	ACGIH STEL	OTROS
DIESEL	100 mg/m <sup>3</sup>	No registra.	No registra.

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** En las instalaciones donde se maneja esta sustancia, deben colocarse estaciones de regadera-lavaojos en sitios estratégicos, las cuales deben estar accesibles, operables en todo momento y bien identificadas. Debe trabajarse en áreas bien ventiladas. Debe proveerse ventilación mecánica a prueba de explosión cuando se trate de espacios confinados.

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:</b>	Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
<b>Protección respiratoria:</b>	Donde la concentración en el aire puede exceder los Límites Máximos Permisibles, y donde la ingeniería, las prácticas de trabajo u otros medios para reducir la exposición no son adecuados, puede ser necesario el empleo de equipos de protección respiratoria de aire autónomo de presión positiva aprobados para prevenir la sobre exposición por inhalación.
<b>Protección de los ojos y rostro:</b>	Donde es probable el contacto en los ojos repetido o prolongado, utilice gafas de seguridad con protección lateral. Evite el uso de lentes de contacto cuando trabaje con esta sustancia.
<b>Protección de las manos y cuerpo:</b>	Guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con brazos, antebrazos y manos, es necesario utilizar mangas largas.
<b>Medidas de higiene particulares:</b>	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Protección preventiva de la piel. Lavar manos y cara al finalizar el trabajo. No utilizar lentes de contacto cuando se trabaje con esta sustancia.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Apariencia:</b>	Color (ASTM D1500) 5,0 máximo.
<b>Olor:</b>	Característico a hidrocarburo.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad Cinemática:</b>	1.9 – 5.8 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
<b>Punto de ebullición:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fusión:</b>	No hay información disponible.
<b>pH:</b>	No hay información disponible.
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble en agua (g/100mL a 20°C)
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Gravedad específica:</b>	< 1.0
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	254-285°C
<b>Contenido de agua:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fluidez °C</b>	+ 10 (máximo) °C

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Calor, chispas, llamas o fuego.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Oxidantes fuertes como peróxidos, ácido nítrico y percloratos, cloro líquido y oxígeno.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	No se descompone a temperatura ambiente. En caso de fuego, produce óxidos de carbono y otros gases asfixiantes, irritantes y corrosivos.
<b>Posibilidad de reacciones</b>	No se polimeriza.

peligrosas (Polimerización):

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Principales vías de exposición:</b>	Dérmica, ingestión e inhalación.
<b>Toxicidad aguda oral</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad aguda dérmica:</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad aguda por inhalación:</b>	A temperatura ambiente no existe riesgo por inhalación. A temperaturas elevadas o por acción mecánica puede formar vapores o nieblas; las cuales, pueden ser irritantes para los bronquios y pulmones.
<b>Corrosión o irritación cutánea:</b>	Provoca irritación cutánea. En la piel el contacto prolongado puede causar inflamación, enrojecimiento, resequedad, comezón, formación de grietas y riesgo de infección secundaria. La exposición crónica puede resultar en dermatitis crónica.
<b>Lesiones o irritación ocular grave:</b>	El contacto de esta sustancia con los ojos causa irritación. El contacto con el producto caliente causa quemadura de la córnea y/o conjuntiva, así como inflamación de los párpados.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No es mutágeno.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No es cancerígena. La American Conference of Gubernamental Industrial Hygienists (ACGIH) clasifica al diésel como una sustancia "cancerígena en animales" (clasificación A3), puntualizando que: "El agente es cancerígeno en animales de experimentación a dosis relativamente alta, por vías de administración en órganos, tejidos o por mecanismos que no son considerados relevantes para el trabajador expuesto. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento en el riesgo de cáncer en humanos expuestos. La evidencia sugiere que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes e improbables. Para los A3 se debe controlar cuidadosamente la exposición de los trabajadores por todas las vías de ingreso para mantener esta exposición lo más abajo posible de dicho límite".
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No es teratógeno
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:</b>	Puede producir irritación en el tracto respiratorio, puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición a concentraciones elevadas de vapores causa irritación a nariz, garganta, bronquios y pulmones; puede causar dolor de cabeza y mareos; puede ser anestésico y puede causar otros efectos al sistema nervioso central.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas:</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro por aspiración:</b>	-
<b>Información adicional:</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. En caso de presentarse vómito severo puede haber aspiración hacia los bronquios y pulmones, lo que puede causar inflamación y riesgo de infección. Por ingestión produce inflamación y ardor, irritación de la mucosa de la garganta, esófago y estómago.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Movilidad (agua / suelo / aire):** No hay información disponible.

**Persistencia/carácter degradable:** No hay información disponible.

**Potencial de bioacumulación:** No hay información disponible

### INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad en peces:** No hay información disponible.

**Toxicidad en bacterias:** No hay información disponible.

**Toxicidad en algas:** No hay información disponible.

**Información adicional:** Nocivo para el medio ambiente acuático, con efectos nocivos duraderos

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES REALATIVAS DE DISPOSICIÓN

**METODO DE DESECHO:** Cuando se trate de un derrame mayor, tratar de confinarlo, recoger el producto y colocarlo en tambores para su disposición posterior. El suelo contaminado por fugas o derrames debe ser caracterizado y restaurado de acuerdo a lo establecido en la norma de restauración de suelos NOM-138-SEMARNAT/SS-2003. Los materiales contaminados por los trabajos de limpieza, requerirán tratamiento y/o disposición de acuerdo a lo establecido en la "Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

**EMBALAJE CONTAMINADO:** No hay información disponible.

Los envases y productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Los productos químicos que se presentan como sustancias residuales generalmente son residuos especiales. Su eliminación está regulada por las leyes sobre residuos, así como por los decretos promulgados correspondientes.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**NOMBRE APROPIADO DEL EMBARQUE:** Líquido inflamable.

**CLASE DE RIESGO:** 3

**NUMERO UN:** 1202

**GRUPO DE EMBALAJE:** No disponible.

**RIESGO SECUNDARIO:** No registra.

**GUIA DE RESPUESTA DE EMERGENCIA** 128

De acuerdo al Decreto 1609 de 2002 Y Decreto 1079 de 2015, por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías peligrosas por carretera.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
2. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
4. Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.



*FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD BIO DIESEL*

*Gestión Integral*

*Código: NAC\_LU\_102\_*

*Versión: 3*



**SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

**Referencias:**

*MSDS DIESEL INDUSTRIAL BAJO EN AZUFRE, 2008.*

*MSDS Diésel industrial, Julio de 2011.*

*Guía de respuesta de emergencias, 2012*

*Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH), 2013*

*Tarjeta de emergencia de OCTANO*

**Fecha de actualización de esta Hoja de Datos de Seguridad:** Agosto de 2019

**Los datos suministrados en esta ficha se basan en la información de nuestros diferentes proveedores del producto.**

*Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.*