



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMBUSTIBLES

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	Avgas 100LL.
Tipo de producto:	Combustible para aeronaves con motor alternativo (motor de pistones) diseñado para funcionar con gasolina de aviación de bajo contenido en plomo.
Suministrador:	Shell España, S.A.
Dirección:	Río Bullaque, 2 28034 Madrid
Teléfono de información:	537 0169 (Horas de oficina) 537 0100 (Centralita)
Teléfono de emergencia:	(977) 54 90 76
Teléfono 24 horas al día:	(91) 537 0133

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sinónimos:	Gasolina de Aviación, Avgas.
Descripción del compuesto:	Mezcla de hidrocarburos parafínicos, cicloparafínicos, aromáticos y olefínicos, donde predominan el nº de átomos de carbono en el intervalo C4 a C12. Puede contener n-hexano hasta una concentración del 5%(V/V). El tolueno puede estar presente en concentraciones hasta el 15% (V/V). El benceno e hidrocarburos policíclicos aromáticos podrían estar presente en cantidades despreciables. Contiene aditivos antidetonantes de plomo Concentración máxima de plomo : 0,56 g/l. También puede contener uno o mas de los siguientes aditivos: antioxidantes, colorantes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Componentes peligrosos:

Nombre	Número CAS	Contenido	Riesgos	Frases R
Tolueno	108-88-3	< 15 % (V/V)	F, Xn	R11-R20
n-Hexano	110-54-3	< 5 % (V/V)	F, Xn	R48-R20
Alquiles de plomo	Ver Información adicional.	Max. 0.56 g plomo/l.	T+	R33-R26/27/28

Información adicional: En la directiva de sustancias peligrosas, 67/548/CEE Anexo I, el número para alquiles de plomo es 082-002-00-1

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos para la salud humana: Por ingestión, la aspiración por los pulmones puede causar neumonía química que puede ser fatal.

El contacto prolongado/repetido puede reseca la piel originando dermatitis.

La exposición prolongada a concentraciones de vapor superiores al TLV establecido pueden causar: aturdimiento, dolor de cabeza, vértigo, náuseas, irritación de los ojos y vías respiratorias altas, anomalías cardíacas, convulsiones, asfixia, inconsciencia o incluso la muerte.

Este producto contiene benceno que puede ocasionar leucemia, plomo organico que puede causar efectos a largo plazo, y n-hexano que puede metabolizarse a otros productos pudiendo causar neuropatías. En condiciones normales de utilización no se espera que la presencia de estos productos puedan presentar peligros toxicológicos.

Seguridad: Extremadamente inflamable.

Flotará y puede re-encenderse sobre la superficie del agua.

El vapor mas pesado que el aire, se propaga por el suelo, siendo posible su ignición en lugar alejado del punto de emisión.

Medio ambiente: Tóxico débil para los organismos acuáticos.

Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas.

No fácilmente biodegradable.

Posee potencial bioacumulativo.

Persiste en condiciones anaeróbicas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos:

Exposiciones prolongadas a los vapores cuya concentración esté por encima del límite de exposición laboral recomendado puede producir: reducción del razonamiento, dolor de cabeza, vértigo, náuseas, irritación de los ojos y de las vías respiratorias, irregularidades cardíacas, convulsiones, asfixia, inconsciencia e incluso la muerte.

Salpicaduras en el ojos pueden ocasionar irritación transitoria.

Por ingestión puede producir irritación de las vías digestivas, diarrea y vómitos.

La aspiración por los pulmones puede producirse directamente o como consecuencia de la ingestión del producto. Esto originaría neumonía química que puede ser mortal.

Primeros auxilios-inhalación:

Trasladar a una atmósfera no contaminada.

Si la respiración continúa, pero la persona afectada está inconsciente, colocarla en posición de recuperación.

Si la respiración se detuviera, practicar la respiración artificial.

Si los latidos del corazón desaparecen, aplicar masaje cardíaco.

Controlar la respiración y el pulso.

OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE .

Primeros auxilios-piel:

Lavar la piel con agua y jabón .

La ropa contaminada crea un riesgo potencial de incendio. Antes de quitarse la ropa contaminada, empaparla con agua. Lavarla antes de un nuevo uso.

Primeros auxilios-ojos:

Lavar los ojos con agua.

Si la irritación continua, obtener atención médica.

Primeros auxilios-ingestión:

ACTUAR CON RAPIDEZ.

No provocar el vómito .

Proteger las vías respiratorias si se inicia el vómito.

No administrar nada por vía oral.

Si el paciente está inconsciente pero mantiene la respiración, colocarlo en posición de recuperación.

Si la respiración se hubiera detenido, practicar la respiración artificial.

OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Información para el médico:

Tratar según síntomas.

La ingestión del producto se diagnostica por el olor característico del aliento de la persona afectada, además de por la historia de los acontecimientos.

En caso de ingestión, tener en cuenta el lavado gástrico. Debido al riesgo de aspiración, el lavado gástrico sólo debe llevarse a cabo si se han aislado las vías respiratorias mediante intubación traqueal.

En caso de neumonía química, considerar la posibilidad de administrar antibióticos o corticosteroides.

La administración de aceite de parafina puede reducir la absorción por vía digestiva.

En el tratamiento por intoxicación, no se tendrá en cuenta la concentración de compuestos alquil-plomo presentes, a no ser que la víctima haya permanecido inconsciente en el interior de un depósito del producto durante un tiempo significativo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:

Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Monóxido de carbono, Óxidos de nitrógeno, e Hidrocarburos sin quemar.

Flotará, y puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

Los vapores más pesados que el aire, se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.

Medios de extinción:

Espuma, agua pulverizada o nebulizada. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse sólo para incendios pequeños.

Medios de extinción no adecuados:

Echar agua a chorro.

Por razones del medio ambiente evitar el uso de extintores de Halon.

Información adicional:

Mantener los depósitos o bidones próximos fríos rociándolos con agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Los vapores pueden trasladarse a nivel del suelo a distancias considerables. Eliminar en los alrededores toda posible fuente de ignición y evacuar al personal.

No respirar: vapores.

Evitar el contacto con: piel, ojos y ropa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

	<p>Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada.</p> <p>Cualquier ropa contaminada es un riesgo potencial de incendio. Antes de trasladar la ropa contaminada, empaparla en agua. Debe lavarse antes de un nuevo uso.</p>
Protección personal :	Usar la ropa protectora especificada para operaciones normales (ver Sección 8).
Precaución medio ambiental:	Prevenir la entrada en desagües, canales o ríos.
	Usar contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Métodos de limpieza-derrames pequeños:	Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame.
	Permitir su evaporación o recoger en depósito que permanecerá cerrado y etiquetado hasta posterior eliminación bajo medidas de seguridad.
	No dispersar con agua.
Métodos de limpieza-derrames grandes:	Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad.
	Actuar como si se tratara de derrame pequeño.
Información adicional:	Si se produce un derrame importante que no puede contenerse, avisar a las autoridades locales.
	Se observará la normativa local.
	Si hay un derrame, el producto derramado no debe ser utilizado como carburante de aviación.
	Ver Apartado Nº 13 para información sobre eliminación del producto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	No comer, beber o fumar durante su utilización.
	Usar en zonas bien ventiladas.
	Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
	Conectar a tierra todo el equipo.
Temperatura de manipulación:	Temperatura ambiente.
Almacenamiento:	Situar los tanques lejos de calor y de otras fuentes de ignición.
	Los bidones pueden apilarse hasta un máximo de 3 alturas.
	No almacenar nunca en edificios ocupados por personas. Cantidades pequeñas pueden almacenarse en envases portátiles adecuados, que se mantendrán en zonas bien ventiladas y a prueba de fuego.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

No almacenar en depósitos inapropiados, no etiquetados, o etiquetados incorrectamente.

Mantener los depósitos bien cerrados, en lugar seco, bien ventilado, y lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor o ignición.

Mantener en zona aislada.

Evitar la entrada de agua.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Ambiente.

Temperatura de almacenamiento:

Trasvase de producto:

Durante el bombeo pueden formarse cargas electrostáticas. Conectar a tierra todo el equipo.

Evitar las salpicaduras durante el llenado.

Esperar 10 minutos después de llenado el tanque antes de abrir las escotillas o bocas de hombre.

Limpieza de depósitos/ tanques:

La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictas.

Éstas incluyen: permiso para el trabajo, ventilación del tanque, uso de cuerdas de seguridad, así como llevar equipo respiratorio con suministro de aire.

Antes de entrar y durante la limpieza, controlar la atmósfera del tanque utilizando un medidor de oxígeno y/o un exposímetro.

Tomar precauciones adicionales en tanques empleados para el almacenamiento de gasolina con plomo. Consultar la publicación de OCTEL "Tanques de gasolina con plomo. Limpieza y eliminación de residuos".

Materiales recomendados:

Para contenedores, usar: Acero dulce, acero inoxidable.

Se puede también usar aluminio en aplicaciones donde éste no represente un riesgo innecesario de incendio.

Para recubrimiento interno de contenedores, usar: Pintura epoxi curada con aducto de amina.

Para sellados y juntas, usar: fibra de asbestos comprimida, PTFE, Viton A, Viton B.

Materiales no adecuados:

Los materiales para la construcción de instalaciones para almacenar, manipular y distribuir este producto no deben nunca representar ni peligros innecesarios para la seguridad, ni afectar negativamente su calidad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Ejemplos de materiales a evitar son: cobre, aleaciones de cobre (féricas y no féricas), zinc, aleaciones de zinc. Materiales sintéticos tales como plásticos y fibra de vidrio pueden ser también no adecuados, dependiendo de las especificaciones del material y de su uso futuro.

Los materiales para embalajes, contenedores (incluyendo contenedores para guardar o enviar muestras), y recubrimientos interiores de contenedores no deben afectar adversamente la calidad del producto. Estos materiales deben ser impermeables y no deben debilitarse o ser afectados de cualquier otra manera por el producto.

Ejemplos de materiales a evitar son: caucho natural, polimetil metacrilato, poliestireno, cloruro de polivinilo, poliisobutileno.

Polietileno y polipropileno son también materiales inadecuados a menos que sean de alta densidad y que hayan sido evaluados específicamente para su compatibilidad con este producto.

Información adicional:

Para el almacenamiento y manejo de combustibles de aviación aplicar un control estricto de calidad y de procedimientos operativos. Todos esos procedimientos deben tenerse en cuenta.

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

Evitar el uso de contenedores de plástico para drenajes o muestreos.

Nunca sifonar con la boca.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores de exposición laboral recomendados:

Nombre	Tipo de límite	Valor	Unidad	Información adicional
Gasolina	TWA	890	mg/m3	Ref: ACGIH
Gasolina	STEL	1480	mg/m3	Ref: ACGIH
Tetra-etil plomo	TWA	0.1	mg/m3	Piel, como plomo. Ref: ACGIH
Tetra-metil plomo	TWA	0.15	mg/m3	Piel, como plomo. Ref: ACGIH
Tolueno	TWA	188	mg/m3	Ref: ACGIH
n-Hexano	TWA	176	mg/m3	Ref: ACGIH

Protección respiratoria:

Normalmente no necesario.

En espacio cerrado puede ser necesario equipo respiratorio autónomo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Protección de las manos:	Si hay posibilidad de que se produzcan salpicaduras, usar guantes de PVC o de caucho de nitrilo.
Protección de los ojos:	Si hay posibilidad de que se produzcan salpicaduras usar gafas protectoras de una sola pieza.
Protección del cuerpo:	Usar buzo para reducir al mínimo la contaminación de la ropa interior. Lavar con regularidad buzo y ropa interior. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICAS)

Estado físico:	Líquido a temperatura ambiente
Aspecto:	transparente y brillante
Color:	Azul.
Olor:	Característico
Punto de ebullición inicial:	Aprox. 30 ° C
Punto de ebullición final:	Aprox. 170 ° C
Presión de vapor Reid:	38 - 48 kPa
Densidad:	700 -720 kg/m ³ a 15 ° C
Viscosidad cinemática:	< 1.5 mm ² /s a 37.8 ° C
Densidad de vapor (aire = 1):	> 3
Punto de inflamación:	Aprox. - 40 ° C (PMCC)
Límite de inflamabilidad superior:	Aprox. 6 % (V/V)
Límite de inflamabilidad inferior:	Aprox. 1 % (V/V)
Temperatura de auto-ignición:	Aprox. 400 ° C
Propiedades explosivas:	Caundo se utiliza puede forma mezclas inflamables/explosivas de vapor-aire.
Propiedades oxidantes:	Ninguna.
Solubilidad en agua:	0.003 - 0.010 kg/m ³
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	log Pow = 2 - 7
Grado de evaporación:	No disponible

10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	No se han encontrado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de valoración:	Los datos toxicológicos no están determinados específicamente para este producto. La información dada está basada en datos toxicológicos obtenidos de productos similares.
Toxicidad aguda oral:	LD50 > 5000 mg/kg.
Toxicidad aguda cutánea:	LD50 < 2000 mg/kg.
Toxicidad aguda inhalatoria:	LC ₅₀ > 5 mg/l.
Irritación-ojos:	Se espera que sea irritante débil.
Irritación-piel:	Se espera que sea irritante débil.
Irritación respiratoria:	No se dispone de información relativa a ensayos con animales.
Sensibilización cutánea:	Se cree que no sensibiliza la piel.
Toxicidad crónica:	Una exposición repetida podría causar una irritación en la piel de fuerte a moderada. Se espera que una inhalación repetida de vapores podría causar irritación del aparato respiratorio.
Carcinógeno:	La exposición inhalatoria en ratas y ratones causa tumores. Sólo se han apreciado efectos en un sexo. Los tumores originados no se consideran relevantes para humanos.
Mutágeno:	No está considerado como peligro mutagénico.
Toxicidad reproductora:	No tóxico para el desarrollo.
Efectos en el hombre:	El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis y hacer que sea mas vulnerable a irritación y penetración por otros productos. Ver Sección 4 para información relativa a efectos agudos en el hombre.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Información adicional:

Este producto contiene compuestos orgánicos de plomo como aditivos antidetonantes. La exposición prolongada podría causar alucinaciones, locura y excitación, que en condiciones extremas podría provocar la muerte.

Exposiciones prolongadas podrían desencadenar en una acumulación de plomo y afectar la sistema nervioso central, sistema sanguíneo, hígado y riñones.

Este producto contiene benceno que como se sabe causa leucemia, y n-hexano del que se conoce su transformación en sustancias que causan neuropatías. En condiciones normales de uso, es de esperar que la presencia de estas sustancias no ocasione riesgos toxicológicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de valoración:

La información ecotoxicológica no está específicamente determinada para este producto.

La información dada está basada en los conocimientos ecotoxicológicos de productos similares.

Movilidad:

Flota sobre el agua.

Se evapora en un día del agua o de la superficie del suelo.

Cantidades importantes pueden penetrar en el suelo y podrían contaminar las aguas subterráneas.

Persistencia/degradabilidad:

No fácilmente biodegradable.

Persistente bajo condiciones anaeróbicas.

Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

Bioacumulación:

Potencialmente bioacumulativo.

Ecotoxicidad:

Mezcla poco soluble.

Tóxico débil, LC50 > 10-100 mg/l para los organismos acuáticos.

(LC50 expresado como la cantidad nominal de producto necesario para preparar un ensayo de extracción en medio acuoso).

Toxicidad baja para los mamíferos.

Tratamiento aguas residuales:

Es de esperar se comporte como tóxico débil, IC50 > 10-100 mg/l para organismos en plantas de tratamiento de aguas residuales.

(IC50 expresado como la cantidad nominal de producto necesario para preparar ensayo de extracción en fase acuosa).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Otra información: Este producto es un preparado. La CEE aún no ha determinado los criterios para la clasificación de los preparados como peligrosos para el medio ambiente. Aunque este producto contiene componentes que cumplen los criterios para su clasificación como peligrosos para el medio ambiente, se considera que por su rápida evaporación este producto no es probable que represente un riesgo significativo.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Precauciones: Ver Sección 8.

Eliminación de residuos: Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del contratista debe determinarse con antelación. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua. Consultar con 'Associated Octel Company', su publicación 'Tanques de gasolina con plomo - Limpieza y eliminación de sedimentos'.

Eliminación de envases: Drenar los bidones de 200 litros y devolverlos a la empresa suministradora o enviarlos a un re-acondicionador de bidones sin eliminar marcas y / o etiquetas. Los bidones no se deben re-utilizar sin eliminar cualquier clase de marcas.

Legislación local: El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y/o autonómicas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU-Número: 1203

ONU-Clase/Grupo de empaquetado: 3, I

ONU-Nombre apropiado para el transporte: COMBUSTIBLE PARA MOTOR.

ONU-Número para transporte marítimo, ver IMO: 1203

IMO-Clase/Grupo de empaquetado: 3,1, I

IMO-Símbolo: Líquido inflamable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

IMO-Contaminante marino:	SI.
IMO-Nombre apropiado para el transporte:	COMBUSTIBLE PARA MOTOR.
ADR/RID Clase/Apartado:	3, 3 (b).
ADR/RID-Símbolo:	Líquido inflamable.
ADR/RID-Número Kemler:	33 - 1203
ADR/RID-Nombre apropiado para el transporte:	HIDROCARBUROS, LIQUIDO, N.O.S. (COMBUSTIBLE PARA MOTOR).
IATA/ICAO-Clase/grupo de envasado:	3, I
IATA/ICAO-Símbolo:	Líquido inflamable
IATA/ICAO-Nombre apropiado para el transporte:	COMBUSTIBLE PARA MOTOR
ONU-Número para transporte aéreo, ver ICAO:	1203

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CEE Nombre:	Contiene alquiles de plomo.
CEE Clasificación:	Nocivo Extremadamente inflamable.
CEE Símbolo:	Xn F+.
CEE Frase de riesgo:	R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. R33: Peligro de efectos acumulativos. R12: Extremadamente inflamable.
CEE Frases de Seguridad:	S16: Conservar alejado de toda llama o fuentes de ignición. No fumar. S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S24: Evítese el contacto con la piel. S23: No respirar los vapores. S43: En caso de incendio, utilizar espuma/polvo seco/CO ₂ /Halon. ' No usar nunca agua ' S29: No tirar los residuos por el desagüe. S46: En caso de ingestión. acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
EINECS (CEE):	Todos los componentes listados.

16. OTRA INFORMACIÓN:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Usos y restricciones:	<p>Combustible de motores de aviación con pistones diseñados para utilizar gasolina de aviación con bajo contenido en plomo.</p> <p>Este producto no debe usarse en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas si no existe una Información previa del suministrador.</p> <p>Este producto no debe utilizarse como disolvente para la limpieza, ni para alumbrado o fuegos o , como aditivo para combustibles diesel en la prevención de parafinado en tiempo frío</p> <p>Se tiene Información de que un abuso persistente de exposiciones repetidas y prolongadas a alta concentración de vapor producen daños en el sistema nervioso central y finalmente la muerte.</p>
Contacto técnico:	SPC/3
Teléfono información técnica:	537 0169
Historial básico FDS:	Primera edición: Marzo 1995
Revisiones:	No aplicable
Información adicional:	Esta Ficha de Datos de Seguridad se aplica a combustibles que cumplen con la especificación actualizada ASTM D910 para gasolina de Aviación (También DERD 2485; del Ministerio Británico de Aviación)
Distribución de las FDS :	Este documento contiene Información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La Información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.
Referencias:	<p>Las consultas útiles incluyen lo siguiente:</p> <p>The Institute of Petroleum, London, "Marketing Safety Code", Heyden and Son Limited, February 1978</p> <p>Applied Science, London, "European Model Code of Safe Practice in the Storage and Handling of Petroleum Products (1973) Part 1: Operations"</p> <p>Associated Octel Company, "Leaded gasoline tanks - cleaning and disposal of sludge", Booklet 27/80.</p> <p>British Ministry of Defence Specification DERD 2485</p> <p>ASTM Specification for Aviation Gasolines D910</p>
Legislación nacional:	REAL DECRETO 1078/1993 DEL 2 DE JULIO 1993 PUBLICADO EN EL BOE Nº 216 (9 SEPTIEMBRE 1993)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AVGAS 100LL

Ref.: FDS-11SP.

Delimitación de responsabilidad:

La Información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.