



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

Nombre del producto:	Gasolina Sin Plomo - Normal. Gasolina Sin Plomo - Super.
Tipo de producto:	Gasolina sin plomo con componentes oxigenados tipo éter. Combustible para motores de encendido por chispa diseñados para funcionar con combustible sin plomo.
Suministrador:	DISA Península, SLU
Dirección:	Río Bullaque, 2 28034 Madrid España
Teléfono de información:	91 427 90 00
Teléfono de emergencia:	637 33 91 12
Instituto Nacional de Toxicología:	
Teléfono de Urgencia	91 562 04 20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sinónimos:	Gasolina para motor, Bencina, GSP , Gasolinas sin plomo
Descripción del compuesto:	Mezclas de hidrocarburos que consisten en hidrocarburos parafínicos, y cicloparafínicos aromáticos y olefínicos (benceno incluyendo en el máximo 1.0%v/v), con números del carbón predominante en el C4 a la gama C12. Contiene los hidrocarburos oxigenados que pueden incluir el éter butílico terciario metílico (MTBE) y otros éteres. También puede contener varios aditivos a <0,1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden utilizarse para indicar la tasa de impuestos aplicados y prevenir el fraude.

Componentes/Constituyentes peligrosos:

Nombre	CAS	EINECS	Proporción	Peligro	Frases R
Gasolina, punto de ebullición bajo	89290-81-5	289-220-8	83-100%	F+, T, Xi, N	R12, R38, R45, R46, R51/53, R63, R65, R67,
Etilterbutilér	637-92-3	211-309-7	0-17%	F, Xi	R11, R38
Metiliteramléter	994-05-8	213-611-4	0-17%	F, Xi	R11, R38
Disopropiléter	108-20-3	203-560-6	0-17%	F	R11, R19, R66, R67
Metiliterbutiléter	1634-04-4	216-653-1	0-15%	F, Xi	R11, R38

Otra información

La cantidad de componentes oxigenados está limitada a 2,7 % m/m, calculada como oxígeno. Ver en la sección 16 'Otra información' el texto completo de cada frase de riesgo relevante. Puede contener alcoholes a <0,1% v/v

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación CE	Extremadamente inflamable. Carcinógeno, categoría 2. Mutágeno, categoría 2. Tóxico para la reproducción, categoría 3. Irritante. Nocivo. Peligroso para el medioambiente.
Peligros para la salud humana:	<p>Componentes hidrocarbonados: Puede causar cáncer. Producto clasificado como carcinógeno de categoría 2. Puede producir daño genético hereditario. Product classified as a Category 2 mutagen. Posible riesgo de daño al no nacido.</p> <p>El producto se clasifica como toxicant reproductivo de la categoría 3. Irrita la piel. Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. Este producto contiene benceno que puede ocasionar leucemia, y n-hexano que puede metabolizarse a otros productos pudiendo causar neuropatías. Este producto contiene tolueno. Existen estudios con animales que indican que la exposición prolongada a altas concentraciones de tolueno puede conducir a la pérdida de audición.</p>
Peligros de Seguridad:	Componentes hidrocarbonados: Extremadamente inflamable. Riesgo de formación de cargas electrostáticas durante su manipulación. El líquido se evapora rápidamente y puede producirse su ignición llegando a su inflamación o explosión en lugares confinados.
Peligros para el Medio ambiente:	<p>Componentes hidrocarbonados: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.</p> <p>Oxigenados tipo éter: son significativamente más solubles que el agua y menos biodegradables que el benceno, tolueno, etil benceno y xileno (BTEX). Consecuentemente los combustibles con oxigenados tipo éter tienen el potencial de desarrollarse .</p>

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Otra información

Oxigenados tipo éter: El impacto potencial del éter oxigena en agua potable varía por el país o la región de un país y depende de muchos factores, incluyendo pero no limitados: la confianza de una región particular en el agua subterránea como fuente del agua potable, ajuste geológico e hidrológico, la vulnerabilidad de esa agua subterránea a la contaminación de la superficie, la edad y la condición de los sistemas de la contención (tanques, líneas, terraplenes, dispensadores), los sistemas de la detección del escape usados, y la proximidad de la abstracción del agua mana a los tanques de almacenaje.

Pozos de Abastecimiento de agua Públicos en varios países han sido cerrados después del descubrimiento de éter oxigenados encima del umbral de muestra. La provisión de suministros de aguas alternativas y tratamientos especializados de agua ha sido necesarias. El éter oxigena también han sido encontrados en el lago y el agua del río, principalmente asociados con el empleo de motores marítimos de 2 tiempos en las embarcaciones.

Este producto se piensa para el uso como combustible en un sistema cerrado. Si están utilizados para cualquier otro propósito, en sistemas abiertos o como aerosol, los riesgos de la ignición y de la exposición aumentarán y un gravamen de riesgo cuidadoso debe ser realizado

4. PRIMEROS AUXILIOS**Síntomas y efectos:**

No se espera que aparezcan peligros graves en las condiciones normales de uso. Irrita la piel. Puede introducirse en los pulmones directamente o al vomitar después de ser ingerido, lo que puede causar neumonía química y ser mortal.

Las salpicaduras a los ojos pueden producir irritación. La exposición prolongada a concentraciones del vapor por encima de los límites de exposición profesional establecidos puede originar dolor de cabeza, mareo, náuseas, irritación de los ojos y de la parte superior del aparato respiratorio, asfixia, pérdida de la consciencia e incluso la muerte

Inhalación:

Trasladar al aire fresco. Si esta inconsciente pero respirando, ponerle en posición de recuperación. Si ha dejado de respirar, aplicar respiración artificial. Si no hay latido cardiaco, aplicar compresión cardiaca externa. Controlar la respiración y pulso. Urgentemente, solicitar opinión médica.

Piel:

Lavar la piel con agua utilizando jabón, si lo hay. Se advierte que la ropa contaminada puede tener riesgo de incendio. Dicha ropa debe ser empapada en agua antes de sacársela. Debe lavarse antes de utilizarla de nuevo.

Cuando se utilicen equipos a alta presión, pueden darse casos de inyección del producto bajo la piel. Si ocurren heridas por alta presión, la víctima debe ser enviada inmediatamente al hospital. No esperar a que se desarrollen los síntomas.

Ojos:

Lavar los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Ingestión:	NO PROVOCAR EL VÓMITO. Proteger los conductos respiratorios si empieza a vomitar. No dar nada por la boca. Si está inconsciente pero respirando, ponerlo en posición de recuperación. Si no hay respiración, aplicar respiración artificial. SOLICITAR AYUDA MEDICA INMEDIATAMENTE.
Comunicar al médico:	Tratar sintomáticamente. En caso de ingestión, considerar el lavado gástrico. El lavado gástrico sólo debe efectuarse tras intubar al paciente para evitar el riesgo de aspiración. La administración de carbón medicinal al afectado puede minimizar la absorción del producto en el sistema digestivo. En caso de neumonía química, se debe considerar el tratamiento con antibióticos y corticosteroides, pero sólo bajo la supervisión de un experto y teniendo equipos especiales. Las heridas por inyección a alta presión requieren urgente intervención quirúrgica y, posiblemente, terapia con esteroides para minimizar los daños y la pérdida de facultades.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:	Su combustión puede producir una mezcla compleja de partículas aéreas sólidas y líquidas y gases, incluyendo monóxido de carbono y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. El vapor es más pesado que el aire, se desplaza por el suelo y puede inflamarse a distancia. Flota y puede volver a inflamarse en la superficie del agua.
Medios de extinción:	Espuma, agua pulverizada y polvo químico seco. Dióxido de carbono, agentes de limpieza (ej. argonita, etc.), arena o tierra pueden utilizarse sólo para pequeños incendios.
Medios de extinción inapropiados:	No utilizar agua a chorro.
Equipo de protección:	Se debe llevar equipamiento protector adecuado, incluyendo equipos de respiración autónoma cuando haya que acercarse al incendio en una zona confinada.
Otra Información:	Mantener fríos los bidones y tanques adyacentes pulverizando agua desde una zona segura. Si es posible, sacarlos de la zona de peligro. Si no se puede conseguir un enfriamiento adecuado, es necesario evacuar la zona y continuar luchando contra el fuego desde zonas seguras.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Precauciones personales:	Los vapores pueden viajar distancias considerables tanto por encima como por debajo de la superficie terrestre. Las alcantarillas, canales, rozas, etc., pueden ser los caminos preferidos. Eliminar en los alrededores toda posible fuente de ignición. Evacuar al personal. La ropa contaminada puede constituir un riesgo de incendio por lo que debe empaparse en agua antes de quitársela. Ventilar minuciosamente el área contaminada. No respirar las emanaciones ni los vapores. No hacer funcionar equipos eléctricos. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Llevar botas de seguridad resistentes a los productos químicos que lleguen hasta la rodilla, y pantalones y chaqueta de PVC. Use gafas protectores o mascarara facial completo si hay riesgo de salpicaduras.
Precaución medio ambiental:	Prevenir que el producto se extienda o entre por alcantarillas y en aguas superficiales (lagos, pantanos, diques, ríos y corrientes) utilizando arena, tierra u otros materiales adecuados no combustibles. Informar a las autoridades locales si no se pueden prevenir las consecuencias.
Métodos de limpieza-derrames pequeños:	Para minimizar la contaminación, absorber el líquido con arena, tierra u otro material absorbente apropiado tan pronto como sea posible y seguro tras el derrame. Barrer y recoger el producto en un contenedor adecuado y claramente etiquetado para su eliminación de acuerdo a la normativa local vigente. No eliminar como residuo ordinario.
Métodos de limpieza-derrames grandes:	Evitar que se expanda haciendo una barrera con arena, tierra u otro material de contención. Eliminar como en los derrames pequeños.
Derrames marítimos:	Los derrames marítimos deberán tratarse utilizando utilizando un Plan de Emergencia especial (SOPEP) como requiere.
Otra Información:	Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes. Respetar la legislación. En caso de contaminación del suelo su gestión puede requerir el asesoramiento de un experto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Exposiciones en el uso normal:

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Manipulación:

Nunca extraer el producto sorbiendo con la boca. No comer, beber o fumar mientras se utiliza este producto. Evitar el contacto con la piel, con los ojos y con el sistema respiratorio. Si se trabaja con equipos a presión, extremar la precaución para evitar la inyección del producto bajo la piel. Utilícese sólo en áreas bien ventiladas. Tomar las medidas necesarias contra las descargas de electricidad estática. Asegurarse de que todos los equipos están adecuadamente puestos a tierra. Utilizar sistemas locales de ventilación si existe riesgo de inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Al manipular el producto en bidones, se debe utilizar calzado de seguridad y un equipo de manipulación adecuado. Evitar los derrames. Los trapos, el papel y otros materiales que se utilizan para absorber los derrames presentan riesgo de incendio. Evitar su acumulación desechándolos de forma inmediata y segura. Además de las recomendaciones específicas dadas para controlar los riesgos para la salud, la seguridad y el medioambiente, se debe realizar una valoración de los riesgos que ayude a determinar los controles más adecuados a las circunstancias.

Almacenamiento:

No almacenar el producto en edificios ocupados por personas. Se pueden almacenar cantidades pequeñas (máximo 5 litros) en envases portátiles adecuados que se mantendrán en zonas bien ventiladas y a prueba de fuego. Utilizar envases debidamente etiquetados y que tengan cierre. Mantener el envase bien cerrado en lugar seco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa y de otras fuentes de calor o de ignición. Tomar precauciones adecuadas cuando se abran los contenedores sellados, ya que puede haber aumentado la presión durante el almacenamiento.

Mantener en una zona restringida con suelo de baja permeabilidad para contener los posibles derrames. Evitar que entre agua. Apilar los bidones hasta una altura que no exceda los 3 metros sin la utilización de barbetas. Poner los tanques lejos de fuentes de calor y de otras fuentes de ignición. Requerir consejo de un especialista para el diseño, construcción y operación de las instalaciones de almacenamiento a granel.

Temperatura de almacenamiento:

Ambiente.

Transferencia de producto:

Durante el bombeo se pueden generar descargas electroestáticas. Asegurar la continuidad eléctrica enlazando todos los equipos. Evitar las salpicaduras durante el llenado. Esperar 2 minutos después del llenado (en tanques del tipo cisterna de transporte por carretera) antes de abrir las boquillas o bocas de hombre. Esperar 30 minutos después del llenado (en grandes tanques de almacenamiento) antes de abrir las boquillas o bocas de hombre.

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Limpieza de tanques:

La limpieza, inspección y mantenimiento de los tanques de almacenamiento es una operación especializada que requiere la ejecución de procedimientos y precauciones estrictos. Esto incluye la emisión de permisos de trabajo, la ventilación del gas de los tanques, la utilización de arneses y cuerdas salvavidas y la utilización de equipos de respiración autónoma. Antes de entrar y mientras se está haciendo la limpieza, se debe controlar la atmósfera dentro del tanque utilizando un medidor de oxígeno y/o un explosímetro. Se requieren precauciones adicionales cuando el tanque puede haber contenido gasolina con plomo previamente.

Materiales recomendados:

Utilizar acero dulce o acero inoxidable para los envases o en el revestimiento. También se puede usar aluminio en las aplicaciones donde no presente riesgo de fuego. Ejemplos de materiales adecuados son: polietileno de alta densidad (HDPE), polipropileno (PP) y Viton (FKM), cuya compatibilidad con este producto ha sido específicamente probada. Para el revestimiento de los envases, utilizar pintura epóxica. Como material para sellos y juntas utilizar: grafito, PTFE, Viton A, Viton B.

Materiales inapropiados:

Algunos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o forros de contenedores dependiendo del material sin especificar y el empleo intencionado. En todo caso algunos pueden ser adecuados como materiales para guantes.

Información adicional:

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

Las siguientes actividades se han asociado a altos niveles de exposición a vapores de gasolina: llenado de cisternas por su parte superior, carga de buques por la tripulación de cubierta, llenado/vaciado de bidones, y ensayos de laboratorio (en particular, lavado de botes de muestra).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:

Sustancia	Legislaciones	Duración de la exposición	Límite de exposición	Unidades	Notas
Etilterbutiléter	INSHT	VLA-ED	5	ppm	
	INSHT	VLA-ED	21	mg/m ³	
Disopropil éter	INSHT	VLA-ED	250	ppm	
	INSHT	VLA-ED	1060	mg/m ³	
	INSHT	VLA-EC	310	ppm	
	INSHT	VLA-EC	1310	mg/m ³	
Metilterbutiléter	INSHT	VLA-ED	40	ppm	
	INSHT	VLA-ED	147	mg/m ³	
Metilteramiléter	ACGIH	VLA-ED	20	ppm	
Gasolina, nafta de bajo punto de ebullición	ACGIH	VLA-ED	300	ppm	
	ACGIH	VLA-EC	500	ppm	

INSHT Límites de exposición profesional 2005. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ACGIH Valores umbrales límite en el trabajo según ACGIH

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Controles de exposición**Protección personal:****Protección respiratoria:**

Se ha de prestar atención para mantener las exposiciones por debajo de los límites aplicables. Si no se puede conseguir, se debe considerar el uso de un aparato respirador dotado de cartucho para vapor orgánico combinado con un prefiltro de partículas. En condiciones donde los respiradores con filtros de aire son inapropiados (ej. concentraciones altas en el aire, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacio reducido), utilizar aparatos de respiración autónoma.

Protección de las manos:

Seleccionar guantes probados según una norma relevante (ej. EN 374). Cuando se vaya a producir un contacto prolongado o repetido, los guantes de nitrilo pueden ser adecuados (tiempo de ruptura > 240 minutos). Para protegerse contra contactos accidentales o salpicaduras, los guantes de neopreno o PVC pueden ser adecuados. El tiempo de ruptura de los guantes varía dependiendo de, por ejemplo, su resistencia química, grosor del material, frecuencia y duración del contacto. Asimismo, la selección debería tener en cuenta otros requerimientos como destreza, resistencia al calor o a otras sustancias químicas manipuladas. Siempre buscar el consejo de los fabricantes de guantes. Los guantes contaminados deben reemplazarse por unos nuevos. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Los guantes deben ponerse sobre las manos limpias. Después de utilizar los guantes, se deben lavar y secar las manos enérgicamente. Se recomienda la aplicación de un humectante no perfumado.

Protección de los ojos:

Utilizar gafas protectores o una máscara facial completa si existe riesgo de salpicaduras.

Protección del cuerpo:

Minimizar todo contacto con la piel. Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar delantal de PVC, neopreno o nitrilo. Llevar calzado de seguridad que sea resistente a los productos químicos y petrolíferos.

Controles de la exposición medioambiental:

Minimizar la emisión al medioambiente. Se debe realizar una evaluación medioambiental para asegurar el cumplimiento de la legislación medioambiental local.

Métodos de medida de la exposición:

Puede requerirse la monitorización de la concentración de las sustancias en la zona en que los trabajadores respiran o en el lugar de trabajo en general, para confirmar que se está por debajo de los límites de exposición profesional y de la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias también puede ser apropiada la monitorización biológica. Se puede suministrar información sobre los métodos más adecuados.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Color:	Incoloro/paja pálido/amarillo.
Forma:	Líquido.
Estado físico:	Líquido.
Olor:	Característico
Valor pH:	Datos no disponibles.
Punto de ebullición inicial:	aproximadamente 25 ° C
Punto de ebullición final:	aproximadamente 210 ° C
Presión de vapor:	30 a 90 kPa a 20°C. La presión de vapor a menudo está determinada por la legislación y varía con la época del año.
Densidad:	720 -775 kg/m ³ at 15° C
Viscosidad cinemática:	0,5 a 0,75 mm ² /s at 40° C
Densidad de vapor (aire = 1):	> 3
Punto de inflamación:	< - 40 ° C (Método: PMCC)
Límite superior de explosión (LSE):	6 - 8 % (V/V) máximo.
Límite inferior de explosión (LIE):	1 % (V/V) mínimo.
Temperatura de auto-ignición:	> 250 ° C
Solubilidad en agua:	Parcialmente soluble debido al contenido de componentes oxigenados.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	log Pow = 2 a 7.
Otra Información:	Las propiedades mencionadas más arriba son genéricas. Puede haber parámetros para los que se aplican las especificaciones nacionales. La solubilidad de agua de cada componente se puede calcular de una multiplicación de una solubilidad individual con su concentración en la gasolina.

10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, llamas vivas, chispas y atmósferas inflamables.
Materiales que deben evitarse:	Agentes oxidantes fuertes, como cloratos y nitrato amónico.
Productos peligrosos resultantes de su descomposición:	Se supone que no se forman productos de descomposición peligrosos durante el almacenamiento normal.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Bases para la evaluación:	Los combustibles se hacen típicamente de mezclas en la refinería. Los estudios toxicológicos se han realizado en una variedad de mezclas pero no de éstas del hidrocarburo que contenían los añadidos. La información dada se basa en datos del producto, en el conocimiento de los componentes y en la toxicología de productos similares.
Toxicidad aguda - Ingestión:	LD50 > 5000 mg/kg. Su ingestión puede inducir el vómito y la posterior introducción en los pulmones, lo que puede causar neumonía química que puede ser mortal.
Toxicidad aguda - Absorción cutánea:	LD50 > 2000 mg/kg.
Toxicidad aguda - Inhalación:	Se supone que LC50 es >5 mg/l. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo.
Irritación-ocular:	Ligeramente irritante.
Irritación-de la piel:	Irritante.
Irritación respiratoria:	Se supone que es ligeramente irritante.
Sensibilización de la piel:	No sensibiliza la piel.
Carcinogenicidad:	La exposición por inhalación en ratas origina tumores en el hígado, lo que no se considera relevante en humanos. La exposición por inhalación en ratas origina tumores en los riñones, lo que no se considera relevante en humanos.
Mutabilidad genética:	Hay una base importante de datos en los estudios de la mutagenicidad en la gasolina y las corrientes mezclas de gasolina, que utilizan una variedad de puntos finales y dan resultados predominante negativos. Todos los estudios en animales y los estudios recientes en los humanos expuestos (e.g. asistentes de la estación de gasolina) han demostrado resultados negativos en análisis de la mutagenicidad.
Toxicidad para la reproducción:	La exposición repetida de ratas embarazadas a las altas concentraciones del tolueno (alrededor o excediendo 1000ppm) puede causar efectos de desarrollo, tales como peso más bajo del nacimiento y neurotoxicidad de desarrollo, en el feto. Sin embargo, en un estudio reproductivo de dos generaciones en las ratas expuestas al vapor de la gasolina, no se observó ningunos efectos nocivos sobre el feto
Efectos Humanos:	El contacto prolongado/repetido puede causar la pérdida de la capa superficial de grasa de la piel, lo que puede conducir a dermatitis y puede hacer que la piel sea más susceptible a irritación y a penetración de otras materias.

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Otra Información:

Este producto contiene benceno que puede ocasionar leucemia mieloide aguda, y n-hexano que puede metabolizarse a otros productos pudiendo causar neuropatías.

Este producto contiene tolueno. Existen estudios con animales que indican que la exposición prolongada a altas concentraciones de tolueno puede conducir a la pérdida de audición.

Este producto puede contener MTBE. Inhalación crónica de MTBE han producidos tumores del hígado en ratones femeninos y del riñón en las ratas masculinas. Estos tumores son de importancia cuestionable a los seres humanos y otros estudios se están haciendo para tratar su significación.

Este producto contiene etilbenceno y naftaleno de los cuales hay evidencias de tumores en roedores. La inyección del producto a alta presión bajo la piel puede conducir a la necrosis local si el producto no se extrae quirúrgicamente.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bases para la evaluación:

Los combustibles son típicamente mezclas de diferentes fracciones procedentes del petróleo. SE han realizado varios estudios Eco-Toxicológicos en una amplia variedad de fracciones de petróleo pero no de aquellas que contengan aditivos. La información dada está basada en el conocimiento de los componentes y ecotoxicología de productos similares.

Movilidad:

Flota en el agua. Contiene componentes volátiles. Se evapora en un día desde agua o desde la superficie del suelo. Cantidades grandes pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas. Ether oxygenates are significantly more water soluble and less biodegradable than benzene, toluene, ethyl benzene and xylenes (BTEX). Consequently ether oxygenated fuels have the potential to develop into longer plumes than BTEX.

Persistencia/degradabilidad:

Los componentes principales son inherentemente biodegradables. Persiste en condiciones anaeróbicas. Los componentes volátiles se oxidan rápidamente por reacción fotoquímica con el aire.

Bioacumulación:

Contiene componentes con el potencial de bio-acumularse.

Ecotoxicidad:

El producto está clasificado como tóxico para los organismos acuáticos, LL/EL50 1-10mg/l. (LL/EL50 expresado como la cantidad nominal de producto necesaria para preparar el extracto de ensayo acuoso). Las películas formadas sobre el agua pueden afectar la transferencia de oxígeno y dañar a los organismos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos:	Los desechos generados en un derrame o en la limpieza de tanques deben ser eliminados de acuerdo a la legislación vigente, preferentemente a través de un colector o contratista acreditado. Las competencias del colector o contratista deben ser establecerse de antemano. No eliminar en el ambiente, ni en desagües o cursos de agua. No eliminar los fondos de agua de los tanques dejando que lleguen al suelo. Ello da como resultado la contaminación del suelo y aguas subterráneas.
Eliminación de producto:	Como se eliminan los desechos.
Eliminación de los envases:	Reciclar o desechar de acuerdo con la legislación vigente, por medio de un contratista o recogedor autorizado. No contaminar el suelo, agua o el ambiente con el producto de desecho.
(CER) Código de eliminación de residuos de la UE:	13 07 02 Gasolina. La asignación del código CER (Código Europeo de Residuo) es siempre responsabilidad del usuario final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

(Transporte Terrestre) Número ONU:	1203
Clase de Peligro ADR/RID:	3
Grupo de Envase ADR/RID:	II
Nombre correcto de Embarque ADR/RID:	Gasolina
(ICAO/Transporte Aéreo) Número UN:	1203
Clase de Riesgo IATA/ICAO:	3
Grupo de Envase IATA/ICAO:	II.
Nombre correcto de Embarque IATA/ICAO:	Gasolina
Otra información:	Las mercancías embaladas no son un agente contaminador marina debajo de IMDG. Las reglas de MARPOL solicitan envíos a granel por el mar.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos CE:	F+ TN.
Indicación de Peligro:	Extremadamente inflamable. Peligroso para el medioambiente.

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Frase de riesgo EU:	R12 Extremadamente inflamable. R38 Irrita la piel. R45 Puede causar cancer R46 Puede causar daño genetico hereditario R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase de Seguridad EU:	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S24 Evítese el contacto con la piel. S29 No tirar los residuos por el desagüe. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). S53 Evítese la exposición. Se recábense instrucciones especiales antes del uso. S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. S23(4) No respirar los vapores. S43(3) En caso de incendio, utilizar agua pulverizada / Espuma resistente al alcohol / Polvo seco ó CO2.
Lgislación Nacional:	Real Decreto 1078/1993 del 2 de julio 1993 publicado en el BOE nº 216 (9 septiembre 1993) y modificacion posterior mediante el r.d. 363/1995 de 10 marzo 1995 publicado en boe nº 133 (5 de junio 1995: Reglamento sobre notificacion de sustancias nuevas y clasificacion, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (Incluyendo modificaciones en vigor). Contacto con alimentos reglamento segun resolucio 4/11/82, modificado por el real decreto 510/1996 de fecha 24/04/1996. Real Decreto 255/2003 del 28 de febrero 2003: reglamento sobre clasificacion, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
Etiquetado:	Contiene gasolina, nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar.

16. OTRA INFORMACIÓN:



GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Restricciones:	<p>No debe utilizarse este producto en otras aplicaciones que no sean las recomendadas sin haber pedido consejo al suministrador.</p> <p>No debe utilizarse este producto como disolvente o agente de limpieza, para encender o avivar hogueras, ni como limpiador de manos.</p>
Historial básico FDS:	<p>Primera edición: Marzo 1995</p> <p>Revisada: Octubre 2004</p> <p>Revisada: Diciembre 2004</p> <p>Revisada: Enero 2006</p> <p>Revisada: Mayo 2007</p>
Revisiones destacadas:	<p>No se ha corregido la información. 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES - Componentes peligrosos</p> <p>3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS - Clasificación CE</p> <p>3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS - Peligros para la salud humana</p> <p>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - Mutabilidad genética</p> <p>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - Toxicidad para la reproducción</p> <p>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA - Frase de riesgo EU</p>
Distribución de datos de seguridad:	<p>Este documento contiene información importante para garantizar la seguridad de almacenamiento, de manejo y de uso de este producto. Es imperativo que la persona a cargo de seguridad en su empresa esté al tanto de esta información.</p>



Referencias:

- 67/548/EEC - Directiva sobre sustancias peligrosas, incluyendo sus modificaciones y adaptaciones.
- 1999/45/EC - Directiva sobre preparados peligrosos, incluyendo sus modificaciones y adaptaciones.
- 91/155/EEC - Directiva sobre Fichas de Datos de Seguridad y su revision acorde 2001/58/EC.
- Concawe Report 06/05 - Clasificacion y etiquetado de sustancias base hidrocarburo de acuerdo a la directiva CEE para sustancias peligrosas.
- Concawe Report 01/54 - Clasificacion medio-ambiental de sustancias base hidrocarburo - Resumen y racionalizacion de terminos.
- Concawe Report 01/97 - Productos base hidrocarburo - Asesoramiento medico y de primeros auxilios.
- Concawe Report 00/56 - Revision de preparaciones - Resumen y racionalizacion de datos.
- CENELEC CLC/TR 50404 Electroestatica - Guia practica para evitar los riesgos consecuencia de la electricidad estatica.
- United Nations / Naciones Unidas - Recomendaciones para el transporte de materias peligrosas - Regulaciones - Vol. 1 y 2
- International Air Transport Association (IATA) - Regulaciones para el transporte de materias peligrosas.
- International Maritime Organisation - International Maritime Dangerous Goods Code. Vol 1 & 2.
- Modelo Europeo de practicas adecuadas para el almacenamiento y manipulacion de productos de petroleo Compañía
- asociada Octel (UK) - Limpieza de tanques de gasolina con plomo y eliminaci3n de los lodos (Libro OIP/5 (5/99)).
- Concawe Product Dossier 92/103 - Gasolinas.

GASOLINA SIN PLOMO - NORMAL/SUPER

Ref.: FDS-03DISA.

Lista de Frases R de la Sección 2:	R11 Fácilmente inflamable. R12 Extremadamente inflamable. R19 Puede formar peróxidos explosivos. Page 10 V Power Gasoline Fecha de revisión: 26/04/2007 Ref No: of 11 https://sgsi.acohs.com.au/msds/msdsview.asp?SynonymCode=ACOCX00&In_caller=&PRODN... 26/04/2007 R38 Irrita la piel. R45 Puede causar cancer R46 Puede causar daño genético hereditario R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
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.
Números de contacto técnico:	637 33 91 12
Más información:	La información que contiene éste documento se basa en nuestros conocimientos actuales y su intención es describir el producto sólo en relación con la salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.
