

**1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa**

<b>Nombre del producto</b>	<b>Gasoleo A</b>
<b>Tipo de producto</b>	Combustible para motores diesel.
<b>Proveedor</b>	Discomtes
<b>Dirección de correo-e</b>	<a href="mailto:discomtes@discomtes.es">discomtes@discomtes.es</a>

**2. Composición / información sobre componentes**

<b>Sinónimos</b>	Gasoil A, Diesel.
<b>Descripción del compuesto</b>	<p>Mezcla de hidrocarburos parafínicos, cicloparafínicos, aromáticos y olefínicos, donde predominan el nº de átomos de carbono en el intervalo C10 a C22.</p> <p>Contiene aceites de cracking catalítico en los que están presentes compuestos aromáticos policíclicos, principalmente de 3 anillos, aunque también pueden estar presentes compuestos de 4 a 6 anillos.</p> <p>También pueden contener uno o más de los siguientes aditivos: antioxidantes, inhibidores de corrosión, desactivadores de metales, compuestos antihielo para carburadores, secativos, indicadores, preparados para la mejora del rendimiento.</p>

<b>Nombre químico</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Contenido</b>	<b>EINECS/ELINCS.</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Frases S</b>
Combustible para motor Diesel gasóleo	68334-30-5	> 90% (m/m)	269-822-7	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R65 R66 N; R51/53	S36/37-61-62

**3. Identificación de riesgos**

<b>Riesgos para la salud humana</b>	<p>Posibilidad de efectos irreversibles. Producto clasificado como carcinógeno CATEGORIA 3.</p> <p>Tóxico: Puede causar daños a los pulmones si es ingerido.</p> <p>La aspiración por los pulmones puede causar neumonía química que puede ser fatal.</p> <p>El contacto prolongado/repetido puede reseca la piel originando dermatitis.</p> <p>En condiciones de poca higiene personal, una exposición excesiva puede originar irritación, acné, foliculitis y verrugas que podrían llegar a ser malignas.</p> <p>La exposición prolongada a concentraciones de vapor, podía afectar al sistema nervioso central.</p>
<b>Seguridad</b>	No clasificado como inflamable pero puede llegar a arder.

**Medio ambiente** Tóxico para los organismos acuáticos.  
A largo plazo puede causar efectos adversos al medio ambiente.  
Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas.  
No fácilmente biodegradable.  
Posee potencial de bioacumulación  
Persiste en condiciones anaeróbicas.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Síntomas y efectos** Salpicaduras en los ojos pueden producir irritación.  
Por ingestión puede producir irritación de la boca, garganta, vías digestivas o 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.  
La exposición prolongada a concentraciones superiores al Valor Límite de Exposición recomendado, puede ocasionar: dolor de cabeza, vértigo, náuseas, irritación de los ojos, irritación de las vías respiratorias altas, irritación de la boca, irritación de las vías digestivas, irregularidades cardíacas, asfixia, inconsciencia e incluso la muerte.

**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.  
Quitar la ropa contaminada lo antes posible.  
Lavarla antes de nuevo uso.

**Primeros auxilios-Ojos** Lavar los ojos con agua.  
Si la irritación continúa, 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.**

**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 o carbón para uso médico puede reducir la absorción por vía digestiva.

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

Peligro a que los productos de combustión puedan contener: monóxido de carbono óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre e hidrocarburos sin quemar.

Los vapores, mas 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**

Eliminar en los alrededores toda posible fuente de ignición y evacuar al personal.

No respirar: vapores, aerosoles, gases, nieblas.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

**Protección personal**

Ropa: totalmente impermeable, guantes de nitrovinilo o PVC, zapatos o botas de seguridad – gafas protectoras

<b>Precaución medio ambiental</b>	químicamente resistentes. Prevenir la entrada en desagües, canales o ríos. Usar contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<b>Métodos de limpieza-derrames pequeños</b>	Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad.
<b>Métodos de limpieza-derrames grandes</b>	No dispersar con agua. Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad.
<b>Información adicional</b>	Actuar como si se tratara de derrame pequeño. Si se produce un derrame importante que no puede contenerse, avisar a las autoridades locales. Se observará la normativa local. Ver apartado N° 13 para información sobre eliminación del producto.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Manipulación</b>	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.
<b>Temperatura de manipulación</b>	Temperatura ambiente
<b>Almacenamiento</b>	Situar los tanques lejos de calor y de otras fuentes de ignición. 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. 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. Los bidones pueden apilarse hasta un máximo de 3 alturas. Manténgase fuera del alcance de los niños.
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	Ambiente.
<b>Trasvase de producto</b>	Durante el bombeo pueden formarse cargas electrostáticas. Conectar a tierra todo el equipo. Evitar las salpicaduras durante el llenado.

	<p>Tomar precauciones especiales cuando se comienza la carga de camiones-cisterna o contenedores de ferrocarril que previamente hayan contenido gasolina. Esperar 10 minutos después de llenado el tanque antes de abrir las escotillas o bocas de hombre.</p>
<b>Limpieza de depósitos/tanques</b>	<p>La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictas. Éstos incluyen: obtención de 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 si el tanque pudo haber contenido gasolina con plomo. Consultar la publicación de OCTEL “Tanques de gasolina con plomo. Limpieza y eliminación de residuos”.</p>
<b>Materiales recomendados</b>	<p>Usar: Acero dulce, acero inoxidable, para contenedores. 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. Fibra de asbestos comprimida, PTFE, Viton A, Viton B, para sellados y juntas.</p>
<b>Materiales no adecuados</b>	<p>Ejemplos de materiales a evitar en la construcción de instalaciones para el almacenamiento, manipulación y distribución de este producto son: cobre, aleaciones de cobre (férricas y no férricas), 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.</p>
<b>Información adicional</b>	<p>Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento. Nunca sifonar con la boca.</p>

**8. Controles de la exposición/protección personal**

<b>Valores de exposición recomendados</b>	TVL/TWA (ACGIH): 100mg/m <sup>3</sup> Umbral olfativo de detección: 0.25 ppm
<b>Protección respiratoria</b>	Normalmente no necesaria. En espacio cerrado puede ser necesario equipo respiratorio autónomo.
<b>Protección de las manos</b>	Si hay posibilidad de que se produzcan salpicaduras, usar guantes de PVC o de caucho de nitrilo.
<b>Protección de los ojos</b>	Si hay posibilidad de que se produzcan salpicaduras usar gafas protectoras de una sola pieza. Lavaojos.
<b>Protección del cuerpo</b>	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.
<b>Prácticas higiénicas en el trabajo</b>	Seguir las medidas de cuidado o higiene de la piel, lavando con agua y jabón frecuentemente y aplicando cremas protectoras.

**9. Propiedades físicas y químicas (típicas)**

<b>Estado físico</b>	Líquido a temperatura ambiente.
<b>Aspecto</b>	Líquido oleosos. Transparente y brillante.
<b>Color</b>	Amarillo pajizo o rojo. 2 (ASTM D-1500)
<b>Olor</b>	Característico
<b>Punto de ebullición inicial</b>	PE (65%): 250° C min. (ASTM D-86)
<b>Punto de ebullición final</b>	PE (95%): 360° C max. (ASTM D-86)
<b>Presión de vapor Reid</b>	0.004 atm.
<b>Densidad</b>	820-845 Kg/m <sup>3</sup> a 15°C (ASTM D-4052)
<b>Tensión superficial</b>	25 dinas/cm a 25°C
<b>Viscosidad cinemática</b>	2 – 4.5 cSt. a 40°C (ASTM D-445)
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	3.4
<b>Temperatura de obstrucción de filtro frío</b>	Max. – 10(Inv.) ó 0(Ver.) °C
<b>Calor de combustión</b>	-43960 Kj/Kg (ASTM D-445)
<b>Punto de niebla</b>	Max. – 1(Inv.) ó +4(Ver.) °C
<b>Punto de inflamación</b>	> 55°C (ASTM D-93)
<b>Límite de inflamabilidad superior</b>	Aprox. 13.5% (v/v)
<b>Límite de inflamabilidad inferior</b>	Aprox. 6% (v/v)
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	> 250°C
<b>Propiedades explosivas</b>	Límite inferior explosivo: 6%
<b>Propiedades oxidantes</b>	Límite superior explosivo: 13.5%
<b>Solubilidad en agua</b>	Datos no disponibles
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	Log Pow = 3-7
<b>Grado de evaporación</b>	Datos no disponibles.

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad</b>	Estable
<b>Condiciones a evitar</b>	Calor, llamas y chispas.
<b>Materiales a evitar</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	CO <sub>2</sub> , HO <sub>2</sub> , CO (en caso de combustión incompleta), hidrocarburos inquemados.
<b>Riesgos de polimerización</b>	NP
<b>Condiciones a evitar</b>	NP

**11. Información toxicológica**

<b>Criterios de valoración</b>	Los datos toxicológicos no están determinados específicamente para este producto. La información dada está basada en datos toxicológicos obtenidos de productos similares.
<b>Toxicidad aguda oral</b>	DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda cutánea</b>	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda inhalatoria</b>	CL <sub>50</sub> > 5 mg/l
<b>Irritación – ojos</b>	Se espera que sea irritante débil.
<b>Irritación – piel</b>	Se espera que sea irritante débil.
<b>Irritación respiratoria</b>	No se dispone de información relativa a ensayos con animales.
<b>Sensibilización cutánea</b>	Se cree que no sensibiliza la piel.
<b>Toxicidad crónica</b>	Una exposición repetida podría causar una irritación en la piel de fuerte a moderada. Se espera que una inhalación repetida de los vapores podría causar irritación del aparato respiratorio.
<b>Carcinógeno</b>	Clasificación CE: Categoría 3 (Sustancias cuyos posibles efectos carcinogénicos en el hombre son preocupantes, pero de las que no se dispone de información suficiente para realizar una evolución satisfactoria).
<b>Mutágeno</b>	No se considera que posea peligro mutagénico.
<b>Toxicidad reproductora</b>	No perjudica la fertilidad. No tóxico para el desarrollo.
<b>Efectos en el hombre</b>	Posibles efectos cancerígenos. DL <sub>50</sub> > 5 g/kg (oral-rata). El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis. En condiciones de poca higiene personal, una exposición



repetida puede causar irritación, acné y foliculitis, así como el desarrollo de verrugas que podrían llegar a ser malignas. Ver sección 4 para información relativa a efectos agudos en el hombre.

## 12. Información ecológica

<b>Criterios de valoración</b>	La información ecotoxicológica no está específicamente determinada para este producto. La información dada está basada en los conocimientos ecotoxicológicos de productos similares.
<b>Movilidad</b>	Flota sobre el agua. Se evapora y disuelve parcialmente, pero después de un día permanecerá una parte importante. Cantidades importantes pueden penetrar en el suelo y podrían contaminar las aguas subterráneas.
<b>Persistencia/ degradabilidad</b>	No fácilmente biodegradable. Persistente bajo condiciones anaeróbicas. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.
<b>Peligros medioambientales</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Bioacumulación</b>	Los log $K_{o/w}$ de los componentes del gasóleo sugieren su acumulación, pero los datos de literatura demuestran que esos organismos testados son capaces de metabolizar los hidrocarburos del gasóleo. Puede causar infección en peces y crustáceos.
<b>Ecotoxicidad</b>	Mezcla poco soluble. Nocivo, $10 < CL/CE_{50} < 100$ mg/l para los organismos acuáticos. ( $CL/CE_{50}$ expresado como la cantidad nominal de producto necesario para preparar un ensayo de extracción en medio acuoso). Toxicidad baja para los mamíferos. Puede causar incrustaciones en los organismos acuáticos.
<b>Tratamiento aguas residuales</b>	Es de esperar se comporte como nocivo, $CE_{50} > 10 - 100$ mg/l para organismos de plantas de tratamiento de aguas residuales. (CE expresado como la cantidad nominal de producto necesario para preparar ensayo de extracción en fase acuosa).
<b>Otra información</b>	Este producto es un preparado. La UE aún no ha determinado los criterios para la clasificación de los preparados como peligrosos para el medio ambiente, con las siguientes Frases de Riesgo: R52/53 – Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

<b>Precauciones</b>	Ver sección 8.
<b>Eliminación de residuos</b>	Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente con una empresa colectora o contratista reconocida. La competencia y capacidad de la empresa colectora o contratista debe determinarse con antelación. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
<b>Eliminación de envases</b>	Vaciar los bidones de 200 litros y devolverlos al suministrador o enviarlos a reacondicionador de bidones sin eliminar marcas y/o etiquetas. Los bidones no se deben reutilizar sin eliminar cualquier clase de marcas.
<b>Legislación local</b>	Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor, relativas a la gestión de residuos.

**14. Información relativa al transporte**

<b>Número ONU</b>	1202
<b>Número de identificación de peligro</b>	30
<b>ADR/RID Clase Apartado</b>	3. GE III
<b>ADR/RID Símbolo</b>	Líquido inflamable
<b>ADR/RID Número Kemler</b>	30 - 1202
<b>ADR/RID Nombre apropiado para el transporte</b>	UN 1202 GASOLEO 3, III
<b>IATA/DGR</b>	Clase 3. Grupo de embalaje: III
<b>IMDG</b>	Clase 3. Grupo de embalaje/envase: III

**15. Información reglamentaria**

<b>Clasificación</b>	CARC. Cat. 3; R40 Xn; R65 R66 N; R51/53
<b>ETIQUETADO: Símbolos</b>	Xn, N

**Frase de riesgo**

R40: Posibilidad de efectos irreversibles.  
R65: Nocivo: Puede causar daños en los pulmones si es ingerido.  
R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases de seguridad**

S36/37: Vestir ropa protectora y guantes.  
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: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

**16. Otra información****Usos y restricciones**

Combustible para motores de automoción diesel.  
Este producto no debe usarse en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas si no existe una información previa del suministrador.  
Este producto no debe usarse como: disolvente o agente de limpieza; para encender o avivar el fuego; para la limpieza de la piel.