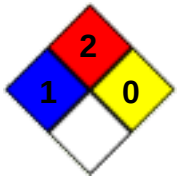
Hoja de Datos de Seguridad

A.C.P.M.



3 Líquidos inflamables



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Empresa: ECOPETROL S.A.
Producto: *A.C.P.M.*

SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

A.C.P.M.

Sinónimos:

Diesel, Combustible Diesel, Aceite Combustible para Motores, Fuel Oil No 2, Gasóleo, Gasoil Industrial, Fuel Oil Doméstico

Teléfono HS:

No disponible

Dirrección HS:

No disponible

Teléfonos de emergencia:

No disponible

Compañia HS:

Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por el Consejo Colombiano de Seguridad, Carrera 20 No. 39 - 62. Teléfono (571) 2886355. Fax: (571) 2884367. Bogotá, D.C. - Colombia.

SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

LIQUIDOS INFLAMABLES: Categoría 3,
TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION: Categoría 4,
CORROSION /IRRITACION CUTANEA: Categoría 2,
CARCINOGENICIDAD: Categoría 2,
PELIGRO POR ASPIRACION: Categoría 1,

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

ATENCIÓN
PELIGRO

PICTOGRAMAS:



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226: Líquidos y vapores inflamables
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315: Provoca irritación cutánea
H332: Nocivo si se inhala
H351: Susceptible de provocar cáncer <…> (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. -si el explosivo es sensible a la electricidad estática.
P241: Utilizar un material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...] antideflagrante. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva.- el texto entre corchetes puede utilizarse para especificar material eléctrico, de ventilación, de iluminación o de otro tipo cuando sea necesario y según proceda.

P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva y si la energía mínima de ignición es muy baja. (Eso se aplica a las sustancias y mezclas con una energía mínima de ignición <0,1mJ, por ejemplo el disulfuro de carbono.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. - puede omitirse cuando el consejo P260 aparece en la etiqueta. El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán las condiciones aplicables.
P264: Lavarse…cuidadosamente después de la manipulación. …el fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán partes del cuerpo que hayan de lavarse después de la manipulación.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente especificarán el tipo de equipo.

P301+P310: En caso DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia
P302+P352: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente podrán especificar un producto de limpieza, cuando proceda, o recomendar otro producto en los casos excepcionales en que claramente no sea adecuado utilizar agua.
P303+P361+P353: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua ducharse -se incluirá el texto que figura entre paréntesis cuando el fabricante/ proveedor o la autoridad competente lo estimen apropiado para el producto químico de que se trate.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313: En caso DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/,,,/si la persona se encuentra mal. El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.
P321: Tratamiento específico (véase en esta etiqueta) -si se requiere la administración inmediata de un antídoto. ...referencia a instrucciones adicionales de primeros auxilios

P331: No provocar el vómito
P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico... El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378: En caso de incendio: utilizar para la extinción - si el agua aumenta el riesgo...el fabricante/proveedor o autoridad competente especificarán los medios apropiados.
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. - para los líquidos inflamables de categoría 1 y otros líquidos inflamables que sean volátiles y puedan dar lugar a la formación de una atmosfera explosiva.
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido/recipiente…conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional (especifíquese). El fabricante / proveedor o la autoridad competente especificará si los requisitos a la eliminación se aplican al contenido, al recipiente o a ambos.

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos:

Combustible automotor, combustible para locomotoras, generadores de electricidad, combustible para motores

Componente	CAS	TWA	STEL	%
A.C.P.M	68334-30-5	100 mg/m3. (ACGIH 2013)	No disponible (ACGIH 2013)	99.8%-100%

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

En caso de presentar irritación, trasladara la víctima a una zona ventilada. Si la respiración sedetiene practicar respiración artificial. Si la víctima respira con dificultad, administrar oxígeno al flujo de 10 a 15 litros / minuto. Bus

Ingestión:

No provocar el vómito. Si la víctima está consciente, lavarle la boca con abundante agua limpia . Buscar asistencia médica inmediatamente.

Piel:

En caso de presentar irritación, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con agua abundante, con preferencia en una ducha de emergencia durante 15 minutos. Buscar asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible.

Ojos:

En caso de presentar irritación, lavar los ojos con abundante agua, por lo menos 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Usar con preferencia un lavador de ojos. Buscar asistencia médica inmediatamente.

Nota para los médicos:

Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extición Adecuados:

Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma tipo alcohol.

Medios de Extición Inadecuados:

Mantener alejado de toda fuente de ignición, calor, generación de electricidad estática y materiales incompatibles. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Conectar a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas. Igualmente no se deben rayar, perforar, soldar los contenedores de este material. Es importante mantener alejado el producto de materiales incompatibles.

Productos de la Combustión:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y de hidrocarburos no quemados (humo).

Peligros de incendio y/o explosión:

Líquido combustible. Puede encender por calor, chispa, llama o descarga electrostática. Los contenedores vacíos pueden tener residuos del producto que incluyen vapores que pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire. Puede generar peligro si se pone en contacto con alguna fuente de agua (red alcantarillado, potable o fuente natural) generando situaciones potenciales de incendio y explosión. Los contenedores pueden explotar si son sometidos al calor.

Instrucciones para combatir el fuego:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal incluyendo un equipo de respiración autocontenido. Retirar el material combustible de los alrededores. Retirar los contenedores si puede hacerlo sin riesgo, en caso contrario, enfriarlos con agua en forma de rocío. No introducir agua en los contenedores.

Elementos de protección para Bomberos:

Utilizar traje estructural de bombero, equipo de respiración autónoma “autocontenido?, botas y guantes para evitar el contacto directo.

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución del personal:

se debe usar ropa de protección completa incluyendo protección respiratoria. Evite el contacto cutáneo y ocular y la inhalación de vapores. Evacuar al personal no necesario.

Métodos de contención:

Recoger el vertido con materiales absorbentes inertes (tierra, arena, vermiculita, diatomita).

Métodos de limpieza:

-Recoger el producto derramado bombeandolo para recipiente de emergencia y conservarlo debidamente etiquetado y bien cerrado para su posterior eliminación. No utilizar agua para evitar la dispersión del producto y derrames.
Introducir el material en un contenedor apropiado para desecho.
La disposición final de ese material deberá ser acompañada por un especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente.
-Nota: Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

Almacenamiento:

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y protegerlos del daño físico. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Conectar a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas. No permitir que el producto llegue a desagí»es.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
A.C.P.M	68334-30-5	100 mg/m3. (ACGIH 2013)	No disponible (ACGIH 2013)	99.8%-100%

Controles de ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos. Es necesario mantener unas buenas prácticas de higiene química, no comer, beber, o fumar en el área de trabajo. Evitar el contacto prolongado o repetido con el producto.

Consideraciones Generales de la Higiene:

Alimentos, bebidas y otros artículos de consumo no deben ser consumidos en las áreas de trabajo. Evitar el contacto con la piel; En caso de contacto con la piel lavar. Evitar el contacto con los ojos; En caso de contacto enjuague el ojo afectado (s). Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Protección de Piel:

Guantes impermeables (PVC, polietileno o neopreno) para el contacto directo con el producto. Traje de trabajo de algodón, y cuando necesario, delantal impermeable (PVC, polietileno o neopreno).

Protección de los ojos y rostro:

Gafas de protectoras de
seguridad especialmente diseñadas para proteger contra la salpicadura de líquidos.

Protección Respiratoria:

Como el producto no libera vapores en temperatura ambiente, no se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. Cuando el producto se calienta emite vapores o nieblas, se recomienda, para bajas concentraciones, el uso de respirador con filtro químico para vapores orgánicos, y para altas concentraciones, respirador con suplemento de aire o autónomo.

Protección en caso de Emergencia:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia, olor y estado fisico:

Líquido claro a ámbar con olor a hidrocarburo.

Punto de Ebullición (°C):

>= 160 <= 390 °C

Punto de Fusión (°C):

>= -40 <= 6 °C

Gravedad Específica (Agua=1):

0.82 - 0.87 / 20ºC

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

Mayor a 3.

pH:

Neutro.

Solubilidad:

Insoluble en agua. Soluble en otros hidrocarburos.

Presión de Vapor (mm Hg):

3 mmHg o 0.4 Kpa

Viscosidad (cp):

1.5 a 40 °C

Punto de Inflamación (°C):

> 56 °C

Temperatura de Autoignición (°C):

>= 225 °C

Límites de inflamabilidad (% V/V):

0.3 - 7

Temperatura de Autoignición:

>= 225 °C

Porcentaje Vaporación:

No disponible

Rango Ebullición:

No disponible

Punto Inflamación:

> 56 °C

Tasa de Evaporación:

No disponible

Inflamabilidad:

No disponible

Coeficiente de Reparto:

No disponible

SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Calor, llamas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición Peligrosos:

Los productos de la combustión o pirólisis dependen del grado de la reacción. Los productos de combustión asociados son monóxido y dióxido de carbono y algunos compuestos orgánicos no identificados.

Polimerarización Peligrosa:

No ocurre polimerización.

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

Toxicidad Oral: DL50 (oral, Rata) 12.0 g / kg.
Toxicidad Inhalatoria: CL50 (Inhalación, Rata) 7.64 mg/L 4horas
Toxicidad Dérmica: DL50 (dérmica, Conejo) > 5 ml/kg

Carcinogenicidad y otros efectos:

No Mutagénico. Carcinogenicidad: A3 (ambiguo). Ninguna toxicidad para la reproducción.

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

•Toxicidad a corto plazo para los peces:
NOEL (14 días, de agua dulce) = 0.083 mg / L
•Toxicidad a corto plazo para los invertebrados acuáticos:
tuvo un efecto letal en el 50% de los organismos en concentración de 3.5 a 4.4 ppm durante 24 y 96 h
•Toxicidad a largo plazo para los invertebrados acuáticos
Estimado NOEL (Agua dulce) valor es de 0,2 mg /L
•Toxicidad para las algas acuáticas y cianobacterias
Tiene toxicidad en el 50% de los organismos después de 72 horas a concentraciones de entre 1,8 y 2,9 mg / L.
•Toxicidad para los microorganismos
LC50 (40h, Tetrahymena piriformis) = > 1000 mg / L.
NOEL estimado es de 3.217 mg / L.

Persistencia / Degradabilidad:

En un estudio que incorporó un día de aclimatación, el 35% de biodegradación se logró después de 28 días.

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Información:

Los desechos derivados de un derrame o limpieza de tanques deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente con una empresa colectora o contratista reconocida. La capacidad de la empresa recolectora o contratista deberá determinarse con antelación.
No eliminar los residuos anviándolos a través de drenajes o fuentes de agua.

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Número UN:

1202

Clase UN:

3 Líquido inflamable

Nombre Correcto de Embarcación:

COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL o ACEITE MINERAL PARA CALDEO, LIGERO.

Grupo de empaque:

III

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información:

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la ecomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.</br></br> 2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.</br></br> 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.</br></br> 4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía:</br></br> Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.</br></br>
5. Ley 30 DE 1986. Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Estupefacientes y se dictan otras disposiciones.
6. Resolución 009 DE 1987. Por la cual se reglamenta en el Territorio Nacional la importación, fabricación, distribución, transporte y uso de Acetona, Cloroformo, Eter Etílico, Acido Clorhídrico y demás sustancias a que hace referencia el literal f) del Artículo 20 de la Ley 30 de 1986.
7. Resolución 009 de 2009. Por medio de la cual reglamenta las actividades y nuevas sustancias sometidas a control especial.
8. Decreto 1521 de 1998. Por el cual se reglamenta el almacenamiento, manejo, transporte y distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo, para estaciones de servicio. Emitida por el Ministerio de minas y energía.

SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular