



HOJA DE SEGURIDAD  
DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

GASOLINA

1. Identificación del Producto:	
Nombre Comercial:	GASOLINA
Uso del Producto:	Utilizado principalmente para que funcionen los vehículos con motor de explosión o combustión interna
2. Composición / Información Sobre Los Componentes	
Ingredientes:	Cantidad y Unidad de Medida
- Mezcla de hidrocarburos	
3. Identificación de Peligros	
<b>RIESGOS A LA SALUD:</b> <input type="checkbox"/> 4 Mortal <input type="checkbox"/> 3 Extremadamente peligroso <input type="checkbox"/> 2 Peligroso <input checked="" type="checkbox"/> 1 Ligeramente peligroso <input type="checkbox"/> 0 No peligroso (normal)	<b>INFLAMABILIDAD:</b> <input type="checkbox"/> 4 Altamente inflamable <input checked="" type="checkbox"/> 3 Puede inflamarse en condiciones casi normales <input type="checkbox"/> 2 Requiere un poco calor para su inflamación <input type="checkbox"/> 1 Requiere ser calentado para su inflamación <input type="checkbox"/> 0 No inflamable
<b>RIESGO ESPECÍFICO:</b> <input type="checkbox"/> ACID Ácido <input type="checkbox"/> OXY Oxidante <input type="checkbox"/> COR Corrosivo <input type="checkbox"/> ALK Alcalino <input type="checkbox"/> W No añadir agua	<b>REACTIVIDAD:</b> <input type="checkbox"/> 4 Puede explotar <input type="checkbox"/> 3 Golpe o calor puede detonarlo <input type="checkbox"/> 2 Reacción química violenta <input type="checkbox"/> 1 Inestable <input checked="" type="checkbox"/> 0 Estable
<b>PELIGROS</b> <p><b>Ojos y contacto con la piel:</b> puede causar pequeñas irritaciones al contacto con los ojos por pequeñas salpicaduras, produciendo irritación. Puede causar irritaciones en contactos breves o esporádicos; el contacto prolongado, repetido y directo con la piel puede causar deshidratación, eritema, dermatitis. Enfermedad desmielinizante de la piel</p> <p><b>Inhalación:</b> a corto plazo puede causar irritación de las vías respiratorias y los pulmones, dolor de cabeza, somnolencia, mareos, pérdida de la coordinación, congestión pulmonar, pérdida del estado de la conciencia y coma. A largo plazo se presenta daño pulmonar. En casos extremos puede causar leucemia</p> <p><b>Ingestión:</b> puede causar náuseas y diarrea si se tragan pequeñas cantidades. Cantidades mayores pueden afectar el sistema nervioso central. Se pueden presentar síntomas como cefalea, vértigo, pérdida de apetito, debilidad y pérdida de concentración. Se puede presentar aspiración del</p>	



**HOJA DE SEGURIDAD  
DE SUSTANCIAS PELIGROSAS**

**GASOLINA**

líquido a los pulmones después de la ingesta, lo cual puede desencadenar en neumonitis química, la cual puede ser fatal

**Peligros crónicos:** N/D

**Condiciones agravadas:** N/D

**Peligros de cáncer y daños reproductivos:** N/D

**4. Primeros auxilios**

**Contacto con los ojos:** lavar los ojos con abundante agua a baja presión o solución salina, manteniendo los párpados separados durante al menos 15 minutos o hasta que no exista evidencia del producto. Buscar atención médica

**Contacto con la piel:** quitar la ropa contaminada. Lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón, hasta que sea removido el producto. Si se presenta irritación y esta persiste, consultar al médico. La ropa retirada debe tratarse con cuidado debido al riesgo de incendio

**Inhalación:** si se produce inhalación, mover a la víctima a un lugar donde haya aire fresco y esté ventilado. Si la víctima no respira, administrar respiración artificial (preferiblemente que esta acción la realice personal entrenado). En casos más severos, administrar oxígeno. Evitar el contacto boca a boca. Si la respiración se detiene, aplicar masaje cardiaco. Buscar atención médica

**Ingestión:** lavar la boca con agua. No inducir el vómito, pero si este ocurre incline a la víctima boca abajo para reducir el riesgo de bronco aspiración. Buscar atención médica inmediata

**Nota para el médico:** N/D

**5. Medidas de Lucha Contra Incendios**

Límites de Inflamabilidad bajos en el aire (% por vol.):	1.1	Punto de Inflamación:	Desde -43°C	Clasificación de Inflamabilidad:	4
Medios de Extinción:	- incendios pequeños, usar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, arena o tierra - Incendios mayores se debe usar espuma. No utilizar agua a chorro				
Procedimientos especiales contra incendios:	- evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Puede que el agua no sea efectiva para combatir un incendio pero debe usarse para enfriar los contenedores expuestos al fuego. El personal que combate el incendio debe utilizar elementos de protección personal adecuados que incluyan protección respiratoria y ocular, guantes y trajes resistentes al calor.				



**HOJA DE SEGURIDAD  
DE SUSTANCIAS PELIGROSAS**

**GASOLINA**

<b>Explosión inusual y procedimientos de incendio:</b>	<p>- Líquido extremadamente inflamable. Puede entrar en ignición fácilmente a temperatura ambiente. Puede emitir gases a temperaturas menores a las del ambiente, formando mezclas inflamables. Los gases se acumulan al nivel del suelo y se pueden acumular en drenajes, pasos subterráneos y sótanos. Electricidad estática: algunos materiales pueden acumular cargas estáticas, los cuales pueden generar una descarga eléctrica, generando una chispa y la producción de un incendio en presencia de vapores de gasolina</p>
<b>6. Medidas que deben tomarse en caso de Vertido Accidental</b>	
<b>Procedimientos para derrames o fugas:</b>	<p>- 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. Ventilar el área. No permitir que el producto caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Eliminar toda fuente de ignición, chispas, llamas, impactos, fricción y electricidad.</p> <p>- Para derrames pequeños: absorber el líquido con arena, tierra o material para el control de derrames. Permita la evaporación o recójalo y deposítelo en un contenedor perfectamente identificados para su posterior disposición. Lave el área con agua y jabón.</p> <p>- Derrames grandes: prevenir su dispersión con arena o tierra. Recoger y transportar en recipiente apropiado hasta su destino de disposición</p>
<b>Disposición de desechos:</b>	<p>- De acuerdo a normativa local</p>
<b>7. Manipulación y Almacenamiento</b>	
<b>Manipulación:</b>	<p>- Nunca extraer el producto a través de la absorción. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos, las vías respiratorias. Utilizar en áreas bien ventiladas. Tomar medidas necesarias contra las descargas estáticas (puesta a tierra). Utilizar sistemas locales de ventilación. Al utilizar bidones se debe utilizar calzado de seguridad y equipo de manipulación adecuado (guantes de cuero). Evitar los derrames. Materiales como papel, trapos y absorbentes de derrames presentan riesgo de incendio</p>
<b>Almacenamiento:</b>	<p>- No almacenar el producto en edificios en los cuales vivan personas. Utilizar envases debidamente etiquetados y bien cerrados. Almacenarse en lugares secos, bien ventilados, alejados de la luz solar y otras fuentes de ignición. Mantener en una zona restringida. En caso de encontrarse en bidones no colocar más de tres en altura (uno encima de otro). Usar sistemas a pruebas de chispas y de explosión</p>



## HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

GASOLINA

### 8. Controles de Exposición/ Protección Individual

<b>Controles de Exposición:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Temperatura de descarga: ambiente hasta los 40°C.</li><li>- Temperatura de almacenamiento: ambiente hasta los 40°C</li></ul>
<b>Ventilación:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La ventilación mecánica (extractores generales y locales) permite asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional, control de las condiciones de proceso y su posible modificación</li></ul>
<b>Protecciones Personales:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Protección de los ojos y rostro: utilice gafas protectoras contra productos químicos o una máscara facial completa, si existe riesgo de salpicaduras. Se debe considerar la posibilidad de una ducha lava ojos, cercana al área de trabajo, para uso en caso de emergencias.</li><li>-Protección de piel: use overoles o delantales de PVC, neopreno o nitrilo para minimizar la contaminación de ropa personal y prevenir contactos de la piel con el combustible.</li><li>-Protección para las manos: use guantes protectores de PVC, de nitrilo o neopreno.</li><li>-Protección respiratoria: si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara con un cartucho para vapores orgánicos, combinado con un filtro para material particulado. En emergencias o situaciones donde no se conocen los niveles de exposición como son los espacios confinados, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecida por aire.</li><li>-Protección en caso de emergencia: equipo de respiración autónomo (SCBA) con máscara completa. Ropa de protección total resistente al calor</li></ul>

### 9. Propiedades Físico Químicas

<b>Apariencia:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Liquido incoloro a amarillo</li></ul>
<b>Olor:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Característico</li></ul>
<b>Gama de ebullición:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 25-225°C</li></ul>
<b>Gravedad @ 60°F:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0.72-076 g/ml</li></ul>
<b>Gravedad específica (H2O=1):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 0.72-0.76</li></ul>
<b>Libras / galón:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-N/D</li></ul>
<b>VOC=S (Presión de vapor &gt;0.44 lbs / sq.in) (Lbs / gal):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-N/D</li></ul>



## HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

GASOLINA

Total de Compuestos Orgánicos Volátiles (TVOC) (g/L):	-N/D
No exentos Compuestos Volátiles (CVOC):	-N/D
Presión de Vapor (mm de Hg) @ 20°C:	-526
Densidad de vapor (aire=1):	->3
Absorción de agua:	- Insoluble en agua
% De volatilidad por vol.:	-7.6
<b>10. Reactividad</b>	
Estabilidad:	- estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Inflamable y combustible
Condiciones a evitar:	- descargas eléctricas, chispas, llamas, calor, fuentes de ignición, temperaturas elevadas, agua.
Materiales a evitar:	- evitar contacto con agentes oxidantes fuertes: cloratos, nitratos y peróxidos.
Productos peligrosos Descomposición:	- puede formar gases tóxicos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados cuando se da combustión incompleta
Peligros de Polimerización:	- no ocurre polimerización
<b>11. Información Toxicológica</b>	
Inhalación:	- se supone que LC es > 5 mg/L. Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo
Contacto Dérmico :	- irritante
Contacto Ocular:	- ligeramente irritante
Ingestión:	- Su ingestión puede inducir el vómito y la posterior introducción en los pulmones, lo que puede causar neumonitis química, que puede ser mortal
Efectos exposición crónica:	- Contacto dérmico: el contacto prolongado/repetitivo 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. - Inhalación: una prolongada exposición a vapores por encima de los valores límites recomendados por la legislación vigente puede producir dolor de cabeza, mareos, náuseas, irritación de ojos y tracto respiratorio superior, alteración del ritmo cardíaco,



## HOJA DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

GASOLINA

	<p>convulsiones, asfixia, inconsciencia y, en algunos casos, de prolongarse la permanencia a exposiciones muy severas, puede ocasionar la muerte. ¡Advertencia! En general evite inhalar cualquier hidrocarburo.</p> <p>- Toxicidad crónica: Además de los efectos mencionados, se puede presentar pérdida de peso, baja de presión sanguínea, pérdida de la memoria y pérdida auditiva.</p>
<b>Carcinogenicidad:</b>	- A3 (cancerígeno en animales).
<b>Otros:</b>	- N/A
<b>12. Información Ecológica</b>	
<b>Escala de toxicidad acuática:</b>	- los derrames de gasolina son tóxicos para peces y flora acuática. Las películas formadas sobre el agua pueden afectar la transferencia de oxígeno y dañar los organismos
<b>Toxicidad de químicos:</b>	- El producto es altamente tóxico debido a la presencia de hidrocarburos aromáticos
<b>Categoría de peligrosidad:</b>	- 3
<b>Otro:</b>	- flota en el agua. Contiene componentes volátiles. Se evapora desde el agua o el suelo. Cantidades grandes pueden penetrar el suelo y contaminar aguas subterráneas. Contiene componentes con el potencial de bioacumularse
<b>13. Consideraciones Relativas a la Eliminación</b>	
<p>Colocar los materiales/ envases contaminados en contenedores que se habrán de sellar y etiquetar. Se deben eliminar como RESIDUOS PELIGROSOS, de acuerdo con la reglamentación vigente, mediante la utilización de un gestor autorizado de residuos. Se deben manipular los residuos evitando el contacto directo y la inhalación de vapores. Los residuos son combustibles e inflamables, por lo que se ha de evitar la exposición a fuentes de ignición. Los bidones semi vacíos son más peligrosos que los llenos debido a la presencia de vapores. Los bidones que hayan contenido estos residuos también han de entregarse a un gestor autorizado</p>	
<b>14. Información Relativa al Transporte</b>	
<b>Nombre apropiado para el embarque:</b>	- gasolina, líquido inflamable
<b>Manejo:</b>	- petroleros, barcazas, vagones cisterna, camiones cisterna, bidones. Temperatura de transporte, ambiente hasta 40°C
<b>Identificación de peligrosidad:</b>	- 3
<b>Placa de identificación DOT::</b>	- 1203
<b>Precaución específica:</b>	- Líquido inflamable 3 E



**HOJA DE SEGURIDAD  
DE SUSTANCIAS PELIGROSAS**

**GASOLINA**

**15. Información Adicional**

- Datos de Etiquetaje de Peligros: F+ Extremadamente inflamable; T- Tóxico.
- Cancerígeno Cat. 2
- Frases R & S (Frases R- Riesgos específicos; Frases S – Consejos de prudencia)
- R 45 Puede causar cáncer
- R 65 Nocivo si se ingiere puede causar daño pulmonar
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)
- S53 Evítese la exposición – recábense instrucciones especiales antes del uso