

**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD GASOLINA**

Gestión Integral

Código: NAC_LU_101_

Versión: 3



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: GASOLINA
SINONIMOS: Capacidad + Alto Rendimiento + Potencia
USOS IDENTIFICADOS: COMBUSTIBLE
FABRICANTE/PROVEEDOR: Dirección: Cra 14 # 99-33
www.OCTANO.com
TELÉFONO DE EMERGENCIAS: HSE: 320 262 9680
Director de operaciones planta: 321 437 1030
Director de transporte: 322 948 5060
Servicio al cliente: PBX: 8256800 Ext: 113

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA)

Clasificación de acuerdo al SGA, Clase y Categoría de Peligro:

Líquidos inflamables - Categoría 2.
Peligro por aspiración – Categoría 1.
Irritación cutánea – Categoría 2.
Irritación ocular – Categoría 2B.
Toxicidad específica de órganos diana, exposición única – Categoría 3.
Carcinogenicidad – Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana, exposiciones repetidas – Categoría 2.
Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a corto plazo, agudo – Categoría 1.

Elementos de la etiqueta

Pictogramas



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular.
H335 Puede provocar irritación en tracto respiratorio.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H350 Puede provocar cáncer.
H373 Puede provocar daño en hígado, riñones, sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P261 Evitar respirar los vapores.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras manipula el producto
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención

- P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse la piel con agua o ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P331 No provocar el vómito.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular para apagarlo.
- P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre componentes químicos	No CAS	Porcentajes (%)
Gasolina	86290-81-5	100

Mezcla de hidrocarburos volátiles y aditivos especiales.

Calidades: extra (Ind.octano³ 94) y corriente (Ind.octano³86), (libres de plomo). Puede contener metil-t-butil eter, etil-t-butil eter, t-amil metil eter, xilenos, toluenos, benceno, n-hexano, etc., en cantidades variables.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

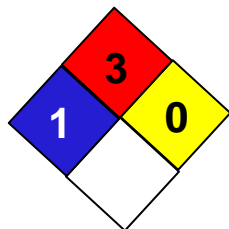
INSTRUCCIONES GENERALES: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento del material involucrado y tomar las precauciones para protegerse a sí mismo. Mantener a la víctima en reposo y

	con temperatura corporal normal. Facilitar siempre al médico la Hoja de Datos de Seguridad del Material
CONTACTO CON LOS OJOS:	Retire rápidamente el exceso de gasolina. Lave de inmediato con abundante agua tibia a baja presión, durante por lo menos 5 minutos o hasta que el producto sea removido, manteniendo los párpados separados. Evite que el agua contaminada caiga sobre la cara o el ojo no contaminado. Obtenga atención médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL:	Retire rápidamente el exceso de gasolina. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y un jabón no abrasivo durante por lo menos 5 minutos, o hasta que el producto sea removido. Debajo de la corriente de agua retire la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero contaminados. Si persiste la irritación repita el lavado. Obtenga atención médica de inmediato. La ropa debe descontaminarse antes de su reutilización.
INHALACIÓN:	Retire la fuente de contaminación o mueva la víctima al aire fresco. Personal entrenado debe suministrar respiración artificial si la víctima no respira, o aplicar resucitación cardiopulmonar si hay paro cardíaco y respiratorio. Evite el contacto directo boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato.
INGESTION:	Si la víctima está consciente, dele a beber uno o dos vasos de agua para diluir el material en el estómago. No induzca al vómito; si éste ocurre naturalmente, mantenga la víctima inclinada para reducir riesgo de aspiración. Repita la administración de agua. Obtenga ayuda médica de inmediato.
NOTA PARA EL MÉDICO:	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 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD:	-39 a 18 °C
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	Inferior: 1.1 Superior: 7.6
MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:	Espuma, dióxido de carbono, espuma fluoroproteínica al 3%, extintor multipropósito, halógenos y polvo químico seco. Usar agua únicamente para enfriar los recipientes expuestos al fuego.
MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS:	Nunca utilice agua, emplee la únicamente para enfriar los recipientes expuestos al fuego.
PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores de gasolina son más pesados que el aire, por lo tanto se acumulan en lugares bajos. Si estos encuentran una fuente de ignición tal como una estufa caliente, un filamento de una bombilla rota, o una chispa eléctrica, los vapores se inflamarán propagándose inmediatamente. Este producto es generador de energía estática que produce chispa y por consiguiente ignición de fuego o explosión. Puede encender fácilmente por calor, chispas, llamas o descargas electrostáticas. Los contenedores pueden explotar con el calor. El contacto con agentes oxidantes puede producir explosión. Los vapores se pueden acumular en los contenedores vacíos y en las zonas bajas presentando riesgo de incendio y explosión. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de ignición y regresar con llamas. Cuando se calienta incrementa los riesgos de incendio y explosión. Puede formar mezclas explosivas con el aire a concentraciones bajas. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Durante un incendio puede producir gases tóxicos

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: MEDIDAS ADICIONALES PARA COMBATIR EL FUEGO:



CLASIFICACIÓN NFPA

e irritantes como óxidos de carbono, óxidos de azufre, aldehídos y metales que pueden afectar la salud. Los contenedores pueden estallar con calor o fuego.

Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA), traje para bombero profesional completo.

Asegure la zona, proceda a su evacuación. En casos extremos no se exponga y solicite ayuda al cuerpo de bomberos más cercano. Si se presenta incendio en un carro tanque la evacuación aumenta a 800 metros a la redonda. El personal que combate el incendio debe retirarse si se presenta un sonido creciente de los mecanismos de ventilación o respiradores. También si el tanque se empieza a decolorar. El enfriamiento del tanque debe realizarse de ser posible con soportes fijos para manguera o a una distancia máxima.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDOS ACCIDENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS PERSONALES:

Ubíquese en la dirección del viento con protección adecuada. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición incluyendo baterías y motores, chispas o llamas. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN AMBIENTAL:

No permitir la descarga al medio ambiente, tratar de construir un dique para evitar el derrame a vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cualquier cantidad de tierra o arena contaminada debe almacenarse en recipientes a prueba de fuego para que sean desechados más tarde.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y CONTENCIÓN DE VERTIDOS:

Derrames Pequeños: Evacúe y aisle en 25 a 50 metros. Contenga el derrame con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para solventes, chemizorb o vermiculita. Introduzca en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.

Derrames Grandes: Evacúe y aisle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Contacte organismos de socorro.

Derrame sobre tierra, zonas planas y/o carreteras: Mantenga alejado al personal que no interviene en la operación, aléjese de las áreas bajas o espacios confinados. Señalice las áreas afectadas. Evite y elimine todo lo que pueda producir chispas o sean fuentes de ignición. Evite la entrada a desagües, corrientes de agua o alcantarillados. Bloquee con barreras y contenga el producto. En caso de contaminación en áreas extensas informe a la autoridad competente. Todos los materiales empleados y/o agua contaminada deben ser recogidas en recipientes a prueba de fuego para ser descontaminados y desechos posteriormente. Coloque barreras como arena para contener el líquido e impedir que se amplíe el área de derrame.

Derrame en fuentes hídricas: Mantenga alejado al personal que no interviene en la operación. Mantenga la calma, aléjese de áreas bajas o espacios confinados. aisle y señalice las áreas afectadas y en peligro. Recoja el líquido de la capa flotante empleando equipos de bombeo a prueba de explosión, baldes y materiales absorbentes. Avise de forma inmediata a sus contactos de acuerdo a su plan de contingencia.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION: 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.

Utilice herramientas que no produzcan chispas. Los equipos y líneas a tierra usados durante la transferencia reducen la posibilidad de explosión o fuego estático iniciado por chispas. Los recipientes vacíos pueden contener residuos o vapores tóxicos, inflamables / combustibles, o explosivos. Por esto no se deben romper, triturar, soldar o reutilizar los recipientes. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. Lávese completamente las manos después de su manipulación. Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa.

ALMACENAMIENTO: **Áreas:** Bien ventiladas alejadas del calor, de las fuentes de ignición y de fuertes agentes oxidantes. No se debe fumar en las áreas de trabajo. A temperatura ambiente (entre 15 y 25 °C).

Recipientes: Que no sean de vidrio. Bien cerrado. En los tanques se debe dejar suficiente espacio para cubrir cualquier aumento en el volumen con el incremento de temperatura. No se deben almacenar recipientes vacíos por peligro de explosión. No debe permitirse fumar, las luces descubiertas o cualquier fuente de incendio en los sitios de almacenamiento o venta de los combustibles y las áreas de almacenamiento deben tener avisos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Componentes	ACGIH TWA	ACGIH STEL	OTROS
GASOLINA	300 ppm	500 ppm	No registra.

CONTROLES DE INGENIERÍA: Extractores generales y locales. Este producto cuando se mezcla con aire en proporciones de 5.0 a 15 % en volumen, causa mezclas inflamables y explosivas. Al tener una densidad menor que la del aire (0.57 veces aproximadamente), cuando se presenta un escape, si se tiene una ventilación adecuada, se difunde fácilmente en el aire, reduciéndose el riesgo de incendio y explosión. Por tal razón es fundamental proveer una adecuada ventilación en las instalaciones que empleen este producto. Cuando la ventilación es suficiente y los espacios son cerrados, la mezcla gas-aire se encuentra en las zonas altas, que son sensibles a fuentes de ignición tales como lámparas, puntos calientes, pudiendo causar incendios y explosiones. Cerca del lugar de trabajo debe disponerse de duchas de emergencia y estaciones lavaojos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: Hasta 3000 ppm: Respirador con cartuchos para vapores orgánicos.

Mayor que 3000 ppm o desconocidaso en caso de emergencia, usar equipo de respiración autocontenido.

Protección de los ojos y rostro:

Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de las manos y cuerpo:

Guantes de neopreno, nitrilo, viton o alcohol polivinílico. Traje Tyvek y en riesgo alto traje de Tyvek-Saranex laminado, CPF1, 2, 3 o 4

Medidas de higiene particulares:

Los guantes se deben reemplazar si se han contaminado con el combustible. Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Protección preventiva de la piel. Lavar manos y cara al finalizar el trabajo. No utilizar lentes de contacto cuando se trabaje con esta sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Apariencia:	Incoloro
Olor:	Característico a hidrocarburo.
Presión de vapor:	400 mmHg a 20°C
Densidad de vapor (aire: 1):	3-4
Velocidad de evaporación (acetato de butilo: 1):	Alta. Reportados 4 y 9.
Viscosidad Cinemática:	No hay información disponible.
Punto de ebullición:	Varía entre 50 y 200 °C
Punto de fusión:	-70 °C
pH:	9 máximo
Solubilidad:	Insoluble en agua. Soluble en alcohol absoluto, éter, cloroformo, benceno.
Densidad relativa	No hay información disponible.
Gravedad específica:	0.7-0.76 a 15°C
Temperatura de inflamación:	-39 a 18°C
Azufre total:	0,1 g/100g
Aromáticos:	28 m/100MI
Benceno:	1 m/100MI
Corrosión al cobre, 3h a 50°C:	1
Cenizas:	0,01 g/100g
Octonaje:	81
Índice de cierre de vapor:	98Kpa
Contenido de gomas:	5 mg/100ml
Estabilidad a la oxidación:	240 minutos
Contenido de plomo:	0,013 g/L
Destilación:	Temp 10% volumen evaporado: 70°C Temp 50% volumen evaporado: 121°C Temp 90% volumen evaporado: 190°C Punto final de ebullición: 225 °C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Calor, descargas estáticas, chispas, llamas o fuego.
Materiales incompatibles:	Halógenos, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono, hidrocarburos reactivos, aldehídos.
Posibilidad de reacciones peligrosas (Polimerización):	Puede ocurrir polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Principales vías de exposición:	Dérmica, ocular, ingestión e inhalación.
Toxicidad aguda oral:	DL50 ^{Oral-rata} : 12750 mg/Kg
Toxicidad aguda dérmica:	No hay información disponible.
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 ^{Inhalación-humano} : 900 ppm, 1 h. CL50 ^{Inhalación-ratón} : 30000 ppm, 5 min.
Corrosión o irritación cutánea:	Contacto frecuente puede causar resecaimiento y rajaduras. La manifestación de estos síntomas depende del grado de sensibilización del individuo.
Lesiones o irritación ocular grave:	El contacto con los ojos causa irritación y ardor, pero generalmente su efecto es temporal.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales:	No se han reportado casos de mutagenicidad hasta el momento.
Carcinogenicidad:	La IARC la clasifica como posible carcinógeno humano. Puede contener sustancias conocidas como carcinógenas como benceno y dibromuro de etileno.
Toxicidad para la reproducción:	No se han reportado casos hasta el momento.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Puede provocar irritación en tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo. Vapores o nieblas pueden causar irritación de la nariz y garganta, depresión del sistema nervioso central manifestada en mareos leves, vértigo, dolor de cabeza, pérdida de apetito, falta de coordinación, desorientación, vómito. En áreas mal ventiladas o espacios confinados puede ocurrir inconsciencia y asfixia.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:	El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis. Estudios de laboratorio con ratas y ratones muestran que la inhalación crónica puede causar daños al hígado y a los riñones. Este producto puede contener benceno que es cancerígeno. Estudios de salud en humanos, muestran que el benceno puede causar daños en el sistema de producción de sangre como serios desórdenes que pueden incluir leucemia.
Peligro por aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede producirse aspiración durante la ingestión o el vómito, la cual puede ocasionar neumonitis (inflamación de los pulmones), edema pulmonar e incluso la muerte.
Información adicional:	Moderadamente tóxico por ingestión. Puede causar quemaduras en los labios, garganta y pecho, irritación del estómago, náusea, vómito y cianosis (coloración azulosa de la piel). Síntomas de depresión del sistema nervioso central como los mencionados en inhalación.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad (agua / suelo / aire):	No hay información disponible.
---	--------------------------------

Persistencia/carácter degradable: No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación: No hay información disponible

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en peces: DBO5: 8%. TLm: 90 ppm, 24 H.

Shad/agua fresca; 91 mg/L, 24 h.

Shad/agua salada; 5-40 ppm, 96h.

Toxicidad en bacterias: No hay información disponible.

Toxicidad en algas: No hay información disponible.

Información adicional: Perjudicial para la vida acuática.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES REALATIVAS DE DISPOSICIÓN

METODO DE DESECHO: Se recomienda llevarlo a tratamiento, purificación y/o destilación; o disponer por incineración controlada.

EMBALAJE CONTAMINADO: Se debe disponer como residuos peligrosos.

Los envases y productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Los productos químicos que se presentan como sustancias residuales generalmente son residuos especiales. Su eliminación está regulada por las leyes sobre residuos, así como por los decretos promulgados correspondientes.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NOMBRE APROPIADO DEL EMBARQUE: Líquido inflamable.

CLASE DE RIESGO: 3

NUMERO UN: 1203

GRUPO DE EMBALAJE: II

RIESGO SECUNDARIO: No registra.

Nº DE RESPUESTA A EMERGENCIAS: 128

De acuerdo al Decreto 1079 de 2015 Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
2. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
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.
4. Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.
5. Cualquier normatividad reciente que derogue las anteriores

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Referencias:

**FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD GASOLINA**

Gestión Integral

Código: NAC_LU_101_

Versión: 3



- *MSDS GASOLINA, Septiembre de 2013.*
- *MSDS GASOLINA, Marzo de 2009.*
- *Ficha Técnica Gasolina Corriente Octubre 2015*

- *Fecha de actualización de esta hoja de seguridad: Agosto de 2019*

Los datos suministrados en esta ficha se basan en la información de nuestros diferentes proveedores del producto. Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.