

	HOJA DE SEGURIDAD GASOLINA ESPECIAL	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GASOLINA ESPECIAL** Pag. 1 de 8

Fecha: 09/06/12 Versión: 1

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: GASOLINA ESPECIAL
 Código Interno de Identificación:
 Denominación de la Empresa: Refinería Oro Negro S.A.

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

PREPARADO

Naturaleza química: Mezcla de Hidrocarburos
 Sinónimos: Gasolina
 Ingredientes o impurezas que contribuyen para el riesgo: Benceno - 1.19 %Vol., Tolueno - 6.68 %Vol.

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS PRINCIPALES

- Peligros físicos y químicos: Líquido inflamable. Produce vapores irritantes e inflamables.
 - Peligros específicos: Los vapores pueden formar mezclas inflamables o explosivas. Peligro de fuego en contacto con superficie caliente y/o chispas produciendo fuego o explosiones. Los contenedores pueden explotar con el calor del fuego.

EFFECTOS DEL PRODUCTO

- Efectos adversos para la salud humana: El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar irritación, dermatitis. La inhalación crónica puede causar daños al hígado y a los riñones. La ingestión causa irritación gastro intestinal, pérdida de consciencia y puede causar neumonía. El contacto con los ojos causa irritación e inflamación.
 - Principales síntomas: Producto de efecto narcótico. Puede causar dolor de cabeza, náuseas y vértigo.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación: Lleve la víctima a un local ventilado y si esta con dificultad para respirar aplique respiración artificial. Procure asistencia médica.
 - Contacto con la piel: Lave con agua y jabón por 15 minutos por lo menos. Retire las ropas contaminadas durante el lavado. Procure asistencia médica. La ropa congelada a la piel deberá descongelarse antes de ser quitada. Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.

	HOJA DE SEGURIDAD GASOLINA ESPECIAL	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GASOLINA ESPECIAL** Pag. 2 de 8

Fecha: 09/06/12 Versión: 1

- Contacto con los ojos: Lave con bastante agua por 15 minutos, por lo menos. Mantenga los párpados de la víctima abiertos durante el lavado. No use antidoto químico. Procure asistencia médica.
- Ingestión: Dar de beber agua o leche. No inducir al vomito.
- Nota para el medico : 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

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Peligros de incendio y/o explosión: Líquido inflamable. 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.
- Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Mantener alejado de toda fuente de ignición y calor. Asegurar buena ventilación en espacios confinados y zonas bajas. Conectar a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas. No almacenar recipientes vacíos ya que pueden contener mezclas explosivas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión.
- Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar o aislar el área de peligro, restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección necesaria.
- Medios de extinción adecuados: Espuma para hidrocarbonetos, polvo químico y dióxido de carbono. No poner agua directamente al fuego. Ubicarse a favor del viento.
- Peligros específicos: Los vapores pueden formar mezclas inflamables o explosivas, pueden formar Atmósferas Explosivas con el aire a temperatura ambiente. Peligro de fuego en contacto con superficies calientes y/o chispas produciendo fuego y/o explosiones. Los contenedores pueden explotar con el calor del fuego,. Los vapores pueden desplazarse hasta una fuente de ignición y provocar llamas.

	HOJA DE SEGURIDAD GASOLINA ESPECIAL	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GASOLINA ESPECIAL** Pag. 3 de 8

Fecha: 09/06/12 Versión: 1

Protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar equipo de respiración autónoma para áreas de espacios cerrados.

6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES

- Precauciones personales :**
- Eliminación de fuentes de ignición: 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. Detener el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Recoger el líquido en tambores seguros limpios por medio de bombas a prueba de explosión. Absorber el remanente o los derrames pequeños con arena, tierra u otro material no combustible.
 - Control de polvo: Eliminar todas las fuentes de ignición. Impedir chispas, llamas y no fumar en el área de riesgo. Evacuar el área de peligro. Aislar el derrame de todas las fuentes de ignición.
 - Prevención de inhalación y contacto con piel y ojos: No aplicable (producto líquido).
 - Prevención de inhalación y contacto con piel y ojos: Usar botas, ropa y guantes impermeables que sean resistentes a hidrocarburos, anteojos de seguridad herméticos para productos químicos y protección adecuada para las vías respiratorias.
- Precauciones para protección del medio ambiente:**
- Contener el material derramado, en caso de que sea posible, asegúrese de no correr riesgos al realizar esta actividad recoger el producto en tambores seguros limpios por medio de bombas a prueba de explosión, absorber el remanente o los derrames pequeños con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger con herramientas que no produzcan chispas. No permitir que el producto penetre en el sistema de alcantarillado. Minimizar el contacto del material derramado con el suelo para evitar su arrastre a los canales de agua de la superficie o manantiales. Restringir el derrame a la menor área posible. Si hay arrastre con agua, se debe considerar el tratamiento posterior del agua contaminada.

	HOJA DE SEGURIDAD GASOLINA ESPECIAL	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GASOLINA ESPECIAL** Pag. 4 de 8

Fecha: 09/06/12 Versión: 1

Métodos de limpieza

- Recuperación: Recoja el producto en recipientes de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado. Conservar el producto recuperado para su posterior eliminación.
- Neutralización: No disponer en contenedores comunes. No descartar el sistema de drenaje o en cursos de agua. Confinar si es posible, para su posterior eliminación.
- Eliminación: No tirar con la basura común. No lanzar por la cloaca o los cursos de agua. Introducir el material en un contenedor apropiado para desecho. La disposición final de este material deberá ser controlada 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.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas

- Prevención de exposición del trabajador: Use siempre protección personal, así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene y seguridad industrial, para evitar contacto directo con el producto.
- Precauciones para la manipulación segura: Alivie la presión cuidadosamente antes de abrir el contenedor. Maneje el producto en lugares ventilados o con ventilación mecánica.
- Consejos de utilización: Manipular respetando las reglas generales de seguridad e higiene industrial.

ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas:

El local de almacenamiento debe tener piso impermeable exento de materiales combustible. Depositar sobre material que no genere chispas en el proceso de manipulación. Rotular los recipientes adecuadamente y protegerlos del daño físico. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento

- Adecuadas: Almacenar en lugar adecuado con bacia de contención para el caso de derrame.

	HOJA DE SEGURIDAD GASOLINA ESPECIAL	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GASOLINA ESPECIAL** Pag. 5 de 8

Fecha: 09/06/12 Versión: 1

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Medidas de orden técnico:	Trabajar en lugar con buena ventilacion. En caso de ser disponible usar campana de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro.
Equipo de protección personal	
Protección respiratoria:	Ventilacion. Extraccion localizada o proteccion respiratoria.
Proteccion de las manos:	Guantes protectores de PVC, latex o equivalente y traje de proteccion.
Protección de los ojos:	Gafas ajustadas de seguridad o proteccion ocular combinada con proteccion respiratoria.
Precauciones especiales:	Use delantal impermeable para proteccion del cuerpo.
Medidas de higiene:	Higienizar ropas y zapatos luego de su utilización. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipulen productos químicos. Separar las ropas de trabajo de las ropas comunes.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico:	Liquido
Color:	Incoloro a café palido o rosado
Olor:	Fuerte y característico.
Temperaturas características	
- Faja de destilación:	127°F-359°F
Punto de inflamabilidad:	- 39° a -18°C
Temperatura de autoinflamación:	456°C
Límites de inflamación	
- Superior (LSE):	7.4%
- Inferior (LIE):	1.4%
Presión de vapor:	7.4 psi
Densidad:	62.1 °API
Solubilidad	
En agua :	Insoluble
En disolventes orgánicos:	Soluble.
Tasa de evaporación:	>1 (Acetato de butilo =1)
Parte volátil:	100 % Vol

	HOJA DE SEGURIDAD GASOLINA ESPECIAL	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GASOLINA ESPECIAL** Pag. 6 de 8

Fecha: 09/06/12 Versión: 1

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones específicas

Inestabilidad: Estable en condiciones normales de empleo. Se evapora fácilmente

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes y reactivas, además del oxígeno concentrado.

Productos de descomposición peligrosa: Benceno

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- Inhalación: Si es inhalado causara mareos, dolor de cabeza, dificultad al respirar o perdida de la conciencia.

- Ingestión:

- Contacto con piel :

- Sintomas Dolor de cabeza, náusea y vértigo. Puede causar efectos narcóticos. La inhalación prolongada puede provocar perdida de la conciencia posterior a la sensación de embriaguez.

Efectos locales

- Inhalación: Depresión del sistema nervioso central. En baja concentración: sed y opresión en el pecho. En alta concentración: dolor de cabeza, irritación de los ojos, nariz, garganta y pulmones, fatiga, descoordinación, somnolencia, náuseas, vómito, convulsiones, shock.

- Contacto con la piel: Irritante para la piel

- Contacto con los ojos: Irritante para los ojos.

- Ingestión: Nauseas y vomitos.

Toxicidad crónica

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 desordenes que pueden incluir leucemia.

	HOJA DE SEGURIDAD GASOLINA ESPECIAL	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GASOLINA ESPECIAL** Pag. 7 de 8

Fecha: 09/06/12 Versión: 1

- Inhalación: Irritación crónica de las vías aéreas
 - Contacto con la piel: La exposición prolongada o frecuente al producto puede producir dermatitis.
 - Contacto con: Puede causar conjuntivitis crónica.
- Otras informaciones:** Los riesgos principales están asociados a la ingestión e inhalación.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- Movilidad:** Altamente volátil
- Impacto ambiental:** Sus vapores son perjudiciales al medio ambiente, también se volatiliza a temperaturas bajas.
- Ecotoxicidad**
- Efectos sobre organismos acuáticos: El producto es altamente tóxico para la vida acuática en muy bajas concentraciones
- Efectos sobre organismos del suelo: Puede afectar el suelo y por percolación, degradar la cantidad de agua del lecho freático.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Métodos de tratamiento y disposición**
- Producto: El tratamiento y la disposición del producto deben ser considerados técnicamente, caso por caso.
 - Residuos: Evite que los residuos del producto entren en contacto con fuentes de agua potable. Los residuos pueden ser eliminados en pequeñas cantidades en estaciones de tratamiento de efluentes, incinerando o de acuerdo a la legislación ambiental local.
 - Embalajes usados: Los envases desechables tienen su uso prohibido para almacenamiento de producto de consumo humano y animal. Los envases vacíos pueden contener residuos de productos por lo tanto todas las precauciones de riesgo deben ser observadas.

	HOJA DE SEGURIDAD GASOLINA ESPECIAL	Cód.: ON-FOSMA-018-01
		Rev.: 000, Fecha: 07/01/15

Producto: **GASOLINA ESPECIAL** Pag. 8 de 8

Fecha: 09/06/12 Versión: 1

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentación MERCOSUR



Grados de Riesgo

Salud:

Inflamabilidad:

Reactividad:

Otros:

Número ONU: 1203

1 Nombre de embarque apropiado: COMBUSTIBLE PARA MOTORES

3 Clase de riesgo: 3

0 Riesgo subsidiario: -

--- Número de riesgo: 33

Grupo de embalaje: II

Provisiones especiales : -

Cantidad exenta: ND



15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado: Etiquetado no requerido.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Nota: La información y recomendaciones proporcionadas en esta ficha fueron investigadas y compiladas a partir de fuentes idóneas y capacitadas para emitir las, manteniéndose los límites de aplicación de las respectivas fuentes. Los datos sólo están relacionados con el material específico designado y pueden no ser válidos para dicho material en combinación con otros materiales.