



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-014

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

1. Identificación del producto

Identificador SGA del producto; GASOLINA BASE

Otros medios de identificación; Líquido claro a ligeramente amarillo, de olor característico.

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso; ; Esta gasolina tiene un octanaje de 85 RON, y es empleada para su mezcla con Aditivos de Origen Vegetal (Etanol Anhidro) para la obtención de gasolinas terminadas.

Número de teléfono en caso de emergencia; Ref. Guillermo Elder Bell | Santa Cruz | 800 10 7772
Ref. Gualberto Villarroel | Cochabamba | 800 10 7100

*Llamadas desde el exterior marcar prefijos: (591-3) Santa Cruz ó (591-4) Cochabamba

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación SGA de la sustancia/mezcla y cualquier información nacional o regional;



Riesgo a la Salud: 1 Ligeramente peligroso
Riesgo al incendio: 3 Puede inflamarse en condiciones casi normales
Reactividad: 0 Estable
Riesgo específico:

Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia. (Los símbolos de peligro podrán presentarse en forma de reproducción gráfica en blanco y negro o mediante su descripción por escrito (por ejemplo, llama, calavera y tibias cruzadas);



Palabra de advertencia: peligro.

Códigos de indicación de peligros

H224: : Líquido y vapores extremadamente inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H340: Puede provocar efectos genéticos.

H350: Puede provocar cáncer.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.



Fecha de Revisión: 05/24
Nº FDS: YPFBR-014

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de consejos de prudencia

Prevención

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso

P210: Mantener alejado del calor, de superficies caliente, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280: Usar guantes, ropa de protección, equipos de protección, para los ojos, la cara, los oídos.

Intervención

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

P331: No provocar el vómito.

Almacenamiento

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

Otros peligros que no figuren en la clasificación (por ejemplo, peligro de explosión de partículas de polvo) o que no están cubiertos por el SGA;

Puede provocar irritación cutánea; Puede provocar somnolencia o vértigo; Puede ser susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto; Puede ser tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias

No aplica

Nombre común, sinónimos, etc.; Gasolina.

Número CAS y otros identificadores únicos; No disponible.

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia; No disponible.

Mezclas

La identidad química y la concentración o rangos de concentración de todos los componentes que sean peligrosos según los criterios del SGA y estén presentes en niveles superiores a sus valores de corte/límites de concentración; No disponible.

NOTA: En la información sobre componentes, las disposiciones de la autoridad competente sobre información comercial confidencial prevalecen sobre las disposiciones relativas a la identificación del producto.

4. Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias, desglosadas con arreglo a las diferentes vías de exposición, esto es, inhalación, contacto cutáneo y ocular e ingestión;

- **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.



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-014

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

- **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 antídoto químico. Procure asistencia médica.

- **Ingestión:** Dar de beber agua o leche. No inducir al vomito.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados;

Agudo:

Por inhalación: Mareos, náuseas, dolor de cabeza, vértigo, euforia, visión borrosa, miosis, somnolencia, anestesia, arritmias cardíacas, depresión del sistema nervioso central y coma. Contacto Directo en Ojos: irritación e hiperemia conjuntival.

Digestivo: Falta de coordinación, inquietud, excitación, confusión, desorientación, ataxia, delirio, hemorragia aguda temprana del páncreas, degeneración grasa del páncreas.

Crónico: Xerosis dérmica, irritación respiratoria.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario;

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario; 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, en base a su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios adecuados (o no adecuados) de extinción;

Medios de extinción adecuados: espuma para hidrocarburos, polvo químico y dióxido de carbono (CO₂) evacuar o aislar el área de peligro.

Peligros específicos de los productos químicos (por ejemplo, naturaleza de cualesquiera productos combustibles peligrosos);

Líquido y vapor inflamable, los contenedores pueden explotar si son sometidos al calor. Se puede encender por calor, chispa, llama o descarga electrostática. El contacto con agentes oxidantes puede producir explosión. Temperatura de auto inflamación = 250°C.

Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios;

- Evacuar o aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- 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.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

- Evacuar y aislar el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Detener la fuente de fuga si solo si no existe riesgo.



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-014

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

- Absorber el remanente o los derrames pequeños con arena o tierra.
- Colocar en una instalación apropiada los desechos.
- Evitar la acumulación de vapores manteniendo el área ventilada.
- Evitar cualquier posible fuente de ignición.
- Cortar el suministro eléctrico y evitar cargas electrostáticas.
- Utilizar Guantes impermeables (PVC, polietileno o neopreno), uso de respirador con filtro químico para vapores orgánicos, anteojos protectores de seguridad especialmente diseñados para protección contra salpicaduras de líquidos.

Precauciones medioambientales;

- Recoger lo vertido con tierra u otros materiales absorbentes inertes.
- Ventilar la zona afectada.
- No verter en el drenaje o los cursos de agua.
- Introducir el material en un contenedor apropiado para desecho.
- Remover hacia un área segura y abierta para que se realice la evaporación natural.
- Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.
- Los vertidos crean una película sobre la superficie del agua evitando la transferencia de oxígeno.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza;

- **Recuperación:** Contener y evitar que el producto derramado se disperse. Recoja el producto rápidamente para evitar una mayor infiltración o contacto, utilice recipientes de emergencia o contenedores resistentes, debidamente etiquetado y bien cerrado. Conservar el producto recuperado para su posterior tratamiento.
- **Neutralización:** Recoger lo vertido con tierra u otros materiales absorbentes inertes. Usar herramientas que no produzcan chispas y depositar en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición.
- **Eliminación:** Introducir el material en un contenedor apropiado para desecho de manera diferenciada. La disposición final de este material deberá ser controlada por un especialista y de acuerdo con la legislación ambiental local.

Nota: Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura;

Alivie la presión cuidadosamente antes de abrir el contenedor. Maneje el producto en lugares ventilados o con ventilación mecánica.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera Incompatibilidades;

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.

Almacenar en lugar adecuado con bacía de contención para el caso de derrame.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos;



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-014

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

Límites de exposición ocupacional:

TLV / TWA: 300 ppm

TLV / STEL: 500 ppm

Controles de ingeniería apropiados;

Debe haber una ventilación general adecuada. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe usarse ventilación mecánica a prueba de explosiones. En las instalaciones donde se maneja esta sustancia, deben colocarse estaciones de regaderas y lavajos en sitios estratégicos, los cuales deben estar accesibles, operables en todo momento y bien identificados.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal;

Protección respiratoria: Ventilación. Extracción localizada o protección respiratoria.

Protección de las manos: Guantes protectores de PVC, látex o equivalente y traje de protección.

Protección de los ojos: Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria.

Precauciones especiales: Use delantal impermeable para protección del cuerpo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico; Líquido

Color; Líquido claro a ligeramente amarillo

Olor; Olor característico.

Punto de fusión/punto de congelación; No disponible.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición; No disponible.

Inflamabilidad; No disponible.

Límites Inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad; No disponible.

Punto de inflamación; No disponible.

Temperatura de ignición espontánea; No disponible.

Temperatura de descomposición; No disponible.

PH; No disponible.

Viscosidad cinemática; No disponible.

Solubilidad; No disponible.

Coefficiente de reparto n-octano/agua (valor logarítmico); No disponible.

Presión de vapor; No disponible.

Densidad y/o densidad relativa; No disponible.

Densidad relativa de vapor; No disponible.

Características de las partículas; No disponible.



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-014

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad; Ignición al calentarse normalmente.

Estabilidad química; Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas; Sustancias oxidantes

Condiciones que deben evitarse (por ejemplo, descarga de electricidad estática, choque o vibración);

Evitar las fuentes de ignición (fuego, chispas), así como el calentamiento de los recipientes que contienen el producto.

Materiales Incompatibles; No disponible.

Productos de descomposición peligrosos; Los producidos por la combustión completa e incompleta: CO₂.

11. Información toxicológica

Descripción concisa pero completa y comprensible de los diversos efectos toxicológicos para la salud y de los datos disponibles usados para identificar esos efectos, como:

Información sobre las vías probables de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos);

- **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:** Náuseas y vómitos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas;

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

Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo;

Toxicidad crónica

- **Inhalación:** Irritación crónica de las vías aéreas.

- **Contacto con la piel:** La exposición prolongada o frecuente al producto puede producir dermatitis.

- **Contacto con los ojos:** Puede causar conjuntivitis crónica.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda); No disponible.

12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad (acuática y terrestre, cuando se disponga de información);

-**Efecto sobre organismos acuáticos:** El producto es altamente toxico para la vida acuática en muy bajas concentraciones. Los efectos nocivos son duraderos.

-**Efecto sobre organismos del suelo:** Puede afectar el suelo y por percolación, degradar la cantidad de agua del lecho freático.

Persistencia y degradabilidad;

Los contaminantes principales son hidrocarburos, óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono. Los componentes



Fecha de Revisión: 05/24
Nº FDS: YPFBR-014

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

individuales de la gasolina se presentan como vapores en el medio ambiente. Su fase de vapor se degrada por reacción con radicales hidroxilo, radicales de nitrato y ozono hasta 10 días. Los componentes individuales de la gasolina sufren biodegradación en suelos y agua.

Los microorganismos presentes en el agua y en los sedimentos son capaces de degradar los constituyentes de este producto. La fracción aromática es muy tóxica debido a su relativa solubilidad y toxicidad acuática. Los componentes de menor peso molecular (C3-C9) se pierden rápidamente por evaporación, mientras que la biodegradación elimina básicamente los componentes de mayor peso molecular (C10-C11).

Potencial de bioacumulación;

No presenta problemas de bioacumulación ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia. Presenta un potencial de contaminación física importante para los litorales costeros debido a su flotabilidad en agua.

El potencial de bioconcentración de los principales componentes de la gasolina varía de bajo a alto. Los alquenos tienen valores estimados de Factor de Bioconcentración (FBC) de aproximadamente 10; los aromáticos tienen valores de FBC en el rango de 20-200, mientras que los alcanos C5 y mayores tienen valores de FBC bastante grandes en el rango de 100-1.500.

Movilidad en suelo;

Se espera que los componentes de la gasolina tengan una movilidad alta o nula según los valores log Koc en el rango de 1,81 a 4,56. (ECHA, 2018)

Los factores primarios que contribuyen a la movilidad de los componentes del producto son: solubilidad en agua, absorción al suelo y biodegradabilidad. Presenta un potencial de contaminación física importante para los litorales costeros debido a su flotabilidad en agua.

Otros efectos adversos;

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados

Métodos de tratamiento y disposición

-Producto: El tratamiento y la disposición del producto deben ser considerados técnicamente, caso por caso. Si fuera posible reciclar o reutilizar el producto.

-Residuos: Evite que los residuos del producto entren en contacto con fuentes o cursos de agua, así mismo no deben ser mezclados con otro tipo de residuos. Su manejo debe ser diferenciado. Los residuos pueden ser eliminados por gestores autorizados en mediante técnicas de tratamiento y/o disposición final adecuada y segura para residuos peligrosos de acuerdo a la legislación ambiental local.

Los materiales contaminados deben ser lavados utilizando vapor de agua y detergentes industriales.

-Embalaje 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.

TODO RESIDUO O MATERIAL CONTAMINADO DEBE DISPONERSE DE ACUERDO A LA LEGISLACIÓN APLICABLE VIGENTE.

14. Información relativa al transporte

Número ONU; 1203



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-014

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Combustible para motores o gasolina.

Clase(s) de peligros en el transporte; Clase 3 Líquidos Inflamables.

Grupo de embalaje/envase, si se aplica; I

Peligros para el medioambiente (por ejemplo: Contaminante marino (Sí/NO))●; SI

Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI●; No precisado.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales; Señalización pictórica, NTP 399.015.2014

23 1203 Número de riesgo: 23 Número ONU: 1203	
--	--

15. Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.

No disponible.

16. Otras informaciones

(Incluidas las relativas a la preparación y actualización de las FDS)

La información y recomendaciones proporcionadas en esta ficha fueron investigadas y compiladas a partir de fuentes idóneas y capacitadas para emitirlas, 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.