



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-017

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

1. Identificación del producto

Identificador SGA del producto; GASOLINA DE AVIACIÓN.

Otros medios de identificación; Líquido cristalino de color verde, volátil y olor característico.

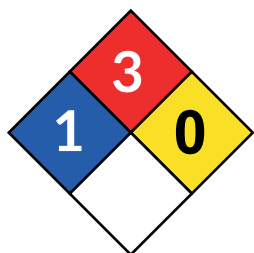
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso; Este carburante está destinado al uso en motores de combustión interna de aviones impulsados por hélices. Sus especificaciones son muy estrictas debido a que tiene que soportar el amplio rango de temperaturas y presiones de funcionamiento que se dan en las aeronaves.

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.



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-017

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

H350: Puede provocar cáncer.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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 DE AVIACIÓN GRADO 100, Avigas

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.



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-017

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

- **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.

- **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 cardiacas, 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;

espuma para hidrocarburos, polvo químico seco y dióxido de carbono (CO₂).

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;

- Evacuar y aislar la zona de peligro.
- Eliminar toda fuente de ignición y conectar eléctricamente a tierra todo equipo que se deba usar durante la manipulación del producto.



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-017

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal, ventilar el área.
- Contener el derrame, si puede realizar sin exponerse al riesgo.
- Cortar el suministro eléctrico.
- Evitar las cargas electrostáticas.

Precauciones medioambientales;

- Recoger lo vertido con tierra u otros materiales absorbentes inertes.
- No verterlo en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Introducir el material en un contenedor apropiado para desecho.
- Tóxico para organismos acuáticos.
- Remover producto contaminado 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.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza;

- **Recuperación:** Recoger el producto derramado bombeándolo hacia un recipiente de emergencia y conservarlo debidamente etiquetado y bien cerrado para su posterior eliminación.
- **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:** 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. 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;

Límites de exposición ocupacional:

TLV / TWA: 300 ppm

TLV / STEL: 500 ppm

Controles de ingeniería apropiados;



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-017

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

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; cristalino de color verde

Olor; Olor característico.

Punto de fusión/punto de congelación; -58 °C

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición; 30 °C

Inflamabilidad; No disponible.

Límites Inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad; LI: 1 % (V/V), LS: 6 % (V/V)

Punto de inflamación; Aprox. - 40 °C (PMCC)

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.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad; Ignición a temperaturas normales

Estabilidad química; Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas; No disponible

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.



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-017

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

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

- **Tóxico para los organismos acuáticos,** con efectos nocivos duraderos. Evitar que el vertido alcance el alcantarillado o cursos de agua.

- **Efectos sobre organismos del suelo:**

Grandes volúmenes de producto pueden penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad;

- No fácilmente biodegradable.

-Persistente bajo condiciones anaeróbicas.

Potencial de bioacumulación;

Movilidad en suelo

- Flota sobre el agua. Se evapora en un día del agua o de la superficie del suelo.

Otros efectos adversos; sin información disponible.



Fecha de Revisión: 05/24
N° FDS: YPFBR-017

Versión: 1
Anula y substituye versión: Todas las anteriores

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

- **Residuos:** Evite que los residuos del producto entren en contacto con fuentes de agua potable.
- **Eliminación:** Los materiales muy contaminados se deben incinerar. Los menos contaminados pueden ser depositados en vertederos controlados o ser tratados mediante bioremediación.
- **Manipulación:** Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado.
- **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.

14. Información relativa al transporte

Número ONU; 1863

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

 <p>23</p>	Número de riesgo: 23	
 <p>1863</p>	Número ONU: 1863	

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 emitirlos, 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.