



**Fecha de Revisión: 05/24**  
**N° FDS: YPFBR-024**

**Versión: 1**  
**Anula y substituye versión: Todas las anteriores**

## 1. Identificación del producto

Identificador SGA del producto; SOLVENTE 2

Otros medios de identificación; Líquido transparente, incoloro de olor característico.

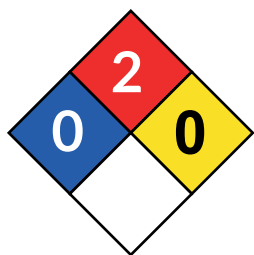
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso; En el mercado interno, El Solvente 2 es un producto de evaporación media con alto poder de disolución. No deja olor o residuo después de evaporarse.  
 Su principal uso es en la industria de la construcción como solvente para el curado del asfalto. Otros usos incluyen a la industria metalúrgica que lo utiliza como desengrasante, y las fábricas de cera y pomadas que lo emplean como diluyente.

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: 0 Ligeramente peligroso (riesgo normal)  
 Riesgo al incendio: 2 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

H226: Líquido y vapores inflamables.

H315: Provoca irritación cutánea.

H320: Provoca irritación ocular.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.



**Fecha de Revisión: 05/24**  
**N° FDS: YPFBR-024**

**Versión: 1**  
**Anula y substituye versión: Todas las anteriores**

**H336:** Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

**H373:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Códigos de consejos de prudencia

##### Prevención

**P201:** Procurarse las instrucciones antes del uso

**P210:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

**P233:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P280:** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

**P271:** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

##### 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

#### Sustancia/mezcla: Sustancia

Nombre común, sinónimos, etc.; Solvente

Número CAS y otros identificadores únicos;

Componentes: Hidrocarburos alifáticos producto de la destilación primaria del petróleo, principalmente en el rango aprox. de C8 a C12 – Solvente “Stoddard”.

Numero CAS: 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.



**Fecha de Revisión: 05/24**  
**N° FDS: YPFBR-024**

**Versión: 1**  
**Anula y substituye versión: Todas las anteriores**

#### **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:** Trasladar inmediatamente a la persona afectada fuera del área de exposición, administrar respiración artificial o resucitación cardiopulmonar de ser necesario y obtener atención médica de inmediato. Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua por 15 minutos.

**Obtener atención médica de inmediato. Contacto con la piel:** Retirar inmediatamente las prendas contaminadas, lavar el área afectada con abundante agua y jabón no abrasivo.

**Obtener atención médica de inmediato.**

**Ingestión:** No ingerir ni administrar nada oralmente. No inducir al vómito. Obtener atención médica de inmediato.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados;**

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata. No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios adecuados (o no adecuados) de extinción;**

polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua en forma de rocío.

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

Líquido y vapor inflamable, puede encender por calor, chispa, llama o descarga electrostática. Los contenedores vacíos, pueden tener residuos de producto que pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire. Los contenedores pueden explotar si son sometidos a al calor. Los vapores pueden desplazarse hasta una fuente de ignición y provocar llamas. Su punto de inflamabilidad es 100°F.

**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 el área de peligro.
- Restringir el acceso a personas no autorizadas y sin la debida protección.
- Evitar la acumulación de vapores manteniendo el área ventilada.
- Evitar cualquier posible fuente de ignición.



**Fecha de Revisión: 05/24**  
**N° FDS: YPFBR-024**

**Versión: 1**  
**Anula y substituye versión: Todas las anteriores**

- 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.
- No lanzar por la alcantarilla 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, suelos informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

#### **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza;**

##### **Métodos de limpieza.**

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...).

Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado.

El material contaminado deberá ser tratado de acuerdo con métodos y legislación aplicable a cada caso.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **Precauciones para una manipulación segura;**

Durante la manipulación del producto, se deben tomar precauciones para evitar la concentración y estancamiento de los vapores, es recomendable tener una corriente de aire que facilite la difusión de vapores. No realizar actividades que estén fuera de la rutina del trabajo (comer, beber, fumar), y eliminar cualquier fuente que pueda propiciar una chispa en el área de trabajo o almacenaje. Toda manipulación del producto debe realizarse utilizando la indumentaria de protección personal respectiva (guantes y lentes de seguridad) para evitar accidentes por salpicadura, además, antes de realizar el procedimiento de carga/descarga del producto en sus contenedores, se debe realizar la conexión a tierra respectiva. Evitar utilizar el producto de forma inadecuada. Por ejemplo, utilizarlo como producto de limpieza o trasvasarlo mediante succión.

#### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera Incompatibilidades;**

Almacenar a temperatura ambiente, en recipientes cerrados claramente etiquetados y en áreas ventiladas; alejado de materiales que no sean compatibles y en áreas protegidas del fuego abierto, calor u otra fuente de ignición. No almacenar con agentes oxidantes, ni a temperaturas elevadas. Proteja los recipientes contra el daño físico. El producto no debe ser almacenado en instalaciones ocupadas permanentemente por personas.

NOTA: Los trabajos de limpieza, inspección y mantenimiento de los tanques de almacenamiento y camiones cisterna deben ser realizados siguiendo estrictamente un procedimiento implementado y considerando las medidas de seguridad pertinentes.

## **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-024**

**Versión: 1**  
**Anula y substituye versión: Todas las anteriores**

Nombre	VLA-ED*		VLA-EC*	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Aguarrás (esencia de trementina)	100	567	150	850

\*Según la lista de Valores Limite Ambientals de EXposición Profesional adoptados por el Instituto Naciaonal de Seguridad e Higiene ene l Trabajo (INSHT) para el año 2017.

#### 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: personal en trabajos de pulverizado: equipo respiratorio con suministro de aire. Resto de operaciones: en zonas bien ventiladas, los equipos respiratorios con suministro de aire pueden reemplazarse por una mascarilla formada por una combinación de un filtro de carbón activo y otro de partículas.

Protección de las manos: para los contactos prolongados o repetidos utilizar guantes del tipo alcohol polivinilico o goma de nitrilo. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos: utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos. Instalar lavajos de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

Protección de la piel: el personal debe llevar ropas antiestáticas de fibra natural o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Debe lavarse todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico; Líquido

Color; Transparente, incoloro.

Olor; característico.

Punto de fusión/punto de congelación; No disponible.

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición; 150°C

Inflamabilidad; : Líquidos y vapores inflamables.

Límites Inferior y superior de explosión/límite de inflamabilidad; LEL 0,6 % (límite inferior de explosividad); UEL 6,7 % (límite superior)

Punto de inflamación; 38°C

Temperatura de ignición espontánea; 229°C

Temperatura de descomposición; No disponible.



**Fecha de Revisión: 05/24**  
**N° FDS: YPFBR-024**

**Versión: 1**  
**Anula y substituye versión: Todas las anteriores**

**PH;** No disponible.

**Viscosidad cinemática;** No disponible.

**Solubilidad;** Soluble.

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

**Presión de vapor;** 0,68 kPa

**Densidad y/o densidad relativa;** 0.8

**Densidad relativa de vapor;** 4.8

**Características de las partículas;** No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad;** Ignición al calentarse normalmente.

**Estabilidad química;** Producto estable a temperatura ambiente. Inflamable a temperatura ambiente en presencia de fuentes de ignición.

**Posibilidad de reacciones peligrosas;** El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

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

Exposición a llamas, chispas o altas temperaturas.

**Materiales Incompatibles;** Oxidantes fuertes y ácidos.

**Productos de descomposición peligrosos;** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO (en caso de combustión incompleta) e hidrocarburos quemados.

## 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);** no disponible

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas;**

No disponible

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

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

La exposición repetida y prolongada a elevadas concentraciones de vapores puede causar daños en el sistema nervioso central.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas. Evitar el uso de epinefrina y sustancias relacionadas debido a que pueden provocar irregularidades cardíacas; evitar el uso de antivomitivos debido a posibles efectos sinérgicos en la depresión del sistema nervioso central. No se debe ingerir alcohol dado que promueve la absorción intestinal del producto.

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

## 12. Información eco toxicológica



**Fecha de Revisión: 05/24**  
**N° FDS: YPFBR-024**

**Versión: 1**  
**Anula y substituye versión: Todas las anteriores**

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

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

Persistencia y degradabilidad; Es de esperar que la biodegradación sea el principal proceso final en el suelo y agua. La tasa de biodegradación depende de la temperatura, de la presencia de un número suficiente de microorganismos capaces de metabolizar los hidrocarburos y de la propia concentración del producto en el suelo o en el agua. La biodegradación de los hidrocarburos C7 - C12 es de esperar sea significativa bajo condiciones medioambientales favorables por oxidación microbiana.

Potencial de bioacumulación; El potencial de bioacumulación en ecosistemas acuáticos y terrestres es dependiente del potencial de bioacumulación de los componentes individuales. Los componentes aromáticos y alifáticos solubles en agua presentan un factor de bioconcentración bajo basado en sus coeficientes de partición octanol-agua.

Movilidad en suelo; No disponible.

Otros efectos adversos; No disponible.

**14. Información relativa al transporte**

Número ONU; 1268

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; Destilados de petróleo, N.E.P. o productos de petróleo, N.E.P.

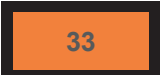


Clase(s) de peligros en el transporte; Clase 3 Líquidos Inflamables.

Grupo de embalaje/envase, si se aplica; III

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>33</p>	Número de riesgo: 33	
 <p>1268</p>	Número ONU: 1268	

**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.