

---

## *FICHA TÉCNICA*

### *ADITIVO FUEL PLUS*

#### *DESCRIPCIÓN*

El Aditivo FUEL PLUS ha sido desarrollado especialmente para promover un mejor rendimiento del combustible en los quemadores. Al tener un valor calórico (Calorías) elevado le otorga un mayor rendimiento al combustible utilizado, ya que se requiere menos combustible para mantener la misma temperatura, traduciéndose en un ahorro de energía.

#### *VENTAJAS*

- Mejora la combustión y produce un valor térmico más elevado (produce más calor).
- Ayuda a limpiar los tanques, las líneas de combustibles y los filtros.
- Reduce el costo de mantenimiento.
- Disminuye la obstrucción del atomizador o inyector del quemador.
- Aumenta la duración de los filtros y reduce el costo de mantenimiento.

#### *USO RECOMENDADO*

Se puede usar para todo tipo de quemador de combustible para uso industrial.

#### *DOSIFICACIÓN*

Este producto, FUEL PLUS, puede usarse desde un 1% hasta un 100% puro ya que es totalmente combustible.

La dilución de arriba solo indica la opción más utilizada, no siendo esta restrictiva de otras que puedan satisfacer mejor al usuario del producto.

#### *PRESENTACIÓN*

Tambores de 200 lts, contenedores de 1000 lts y a granel.

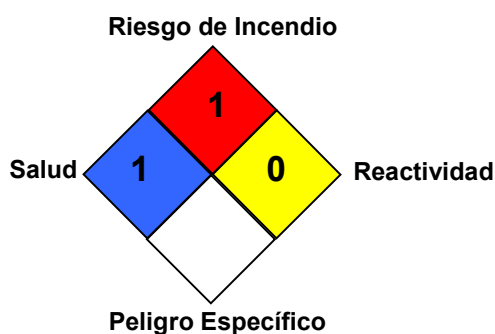
## FICHA DE SEGURIDAD ADITIVO ?????

### 1. PRODUCTO

Nombre del producto: ADITIVO FUEL PLUS.

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Este producto no contiene materiales peligrosos.



#### CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

4	MUY ALTO
3	ALTO
2	MODERADO
1	LIGERO
0	ESTABLE



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Efectos Potenciales a la Salud:

**INHALACIÓN:** Es insignificante a menos que se caliente y se produzcan vapores. Los vapores pueden irritar las membranas de las mucosas y causar irritación, mareos y náuseas. En estos casos hay que remover el aire enviciado.

**OJOS:** Puede causar irritación leve transitoria debido al contacto por períodos cortos con el líquido, aerosol o neblinas. Los síntomas incluyen la picadura, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.

**PIEL:** Un prolongado o repetido contacto puede producir irritación de la piel. El contacto de la piel con el material caliente puede dar lugar a quemaduras severas.

**INGESTIÓN:** No hay información sobre peligros de ingestión accidental.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** En caso de salpicaduras en los ojos, verificar y retirar lentes de contacto. Lavar los ojos con agua fresca, limpia y a baja presión por al menos entre 15 a 20 minutos mientras se levantan y bajan los párpados ocasionalmente. Buscar atención médica si persiste el lagrimeo, enrojecimiento o dolor excesivo.

**PIEL:** Si es quemado por el material caliente, refresque la piel enfriando con cantidades grandes de agua fresca. Por contacto con el producto a las temperaturas ambiente, quite los zapatos y la ropa contaminados. Limpiar el exceso de material. Lave la piel expuesta con jabón suave y agua. Busque la atención médica si persiste el dolor o la irritación. Limpie a fondo la ropa contaminada antes de utilizarla nuevamente. Si el material es inyectado debajo de la piel, busque atención médica inmediatamente.

---

**INHALACIÓN:** No se espera vaporización a temperaturas ambiente. No se espera que este material cause desórdenes relacionados con la inhalación bajo condiciones anticipadas de uso. En caso de sobreexposición, mueva a la persona al aire fresco; consultar con el médico si los síntomas persisten.

**INGESTIÓN:** No debe suministrarse nada para beber salvo que lo indique un médico. Nunca se debe suministrar nada por vía oral a una persona que no esté completamente consciente. Inducir vómito solamente cuando lo indique el médico. Buscar atención médica inmediatamente.

## 5. PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL DE EXPOSICIÓN

**PROTECCIÓN DE VIAS RESPIRATORIAS:** Si se generan vapores usar máscaras aprobadas para vapores.

**ROPA DE PROTECCIÓN:** Anteojos de seguridad son recomendados para proteger los ojos de los vapores o salpicaduras. Guantes de PVC son recomendados para prevenir el contacto con la piel.

**OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN:** Los empleados deben practicar buenas prácticas de higiene personal, lavando varias veces las áreas del cuerpo expuestas, y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

## 6. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** líquido aceitoso oscuro.

**Olor:** característico.

**Punto de Inflamación** (ASTM D 92): > 100 °C.

**Densidad (Agua = 1):** 0.89.

**Poder Calorífico:** >10.300 Calorías.

**Solubilidad en agua, % en volumen:** insoluble.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**GENERAL:** Este producto, bajo condiciones normales, es estable y no ocurren polimerizaciones peligrosas.

**MATERIALES INCOMPATIBLES Y CONDICIONES A EVITAR:** Agentes oxidantes fuertes.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** La combustión produce monóxido de carbono, dióxido de carbono con algo de humo.

## 8. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. Los chorros de agua pueden salpicar el líquido que se está quemando y extender el fuego. El dióxido de carbono y gas inerte puede desplazar oxígeno. Tener cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados.

---

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO:** Usar agua en forma de spray para enfriar los equipos expuestos al fuego.

**PELIGROS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** El aditivo en trapos o derrames sobre absorbentes (por ejemplo aceite seco, arena, aserrín, etc.) pueden causar combustiones espontáneas si se almacenan cerca de elementos combustibles y no se manejan en forma apropiada.

Almacenar los trapos embebidos en aditivo y los absorbentes usados en contenedores apropiados; se deben desechar de manera correcta.

Los bomberos deben usar mascararas para evitar la exposición con el humo y los vapores.

## **9. PROCEDIMIENTOS PARA LIMPIAR DERRAMES ACCIDENTALES**

No tocar los envases dañados o material derramado a menos que se use el equipo protector apropiado. Eliminar todas las fuentes de ignición y contener el derrame si es posible dentro de un área pequeña. Detener si es posible la fuga. Contener los derramamientos grandes para maximizar la recuperación o la disposición del producto. Prevenir la entrada en los canales o las alcantarillas.

Recoger pequeños derrames con los materiales absorbentes y desecharlos de manera adecuada para evitar combustiones espontáneas (ver arriba peligros inusuales de fuego y explosión). Para derrames mínimos, absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior.

Riesgo de resbalamiento. Lavar las superficies con solventes apropiados o detergentes para eliminar la capa remanente de producto, ya que el producto tiene naturaleza grasa y genera superficies resbaladizas.

## **10. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS**

Los desechos pueden ser tratados por empresas de recolección de residuos adecuadas.

Los materiales absorbentes contaminados pueden ser colocados en áreas aprobadas para su disposición final.

## **11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Almacenar y usar el producto en áreas bien ventiladas. Almacenar entre 10 °C y 40 °C en contenedores cerrados. Almacenar al resguardo del sol. No almacenar o usar cerca de fuentes de calor, chispas o llamas. Mantener alejado de agentes oxidantes, excesivo calor y fuentes de ignición. No perforar, arrastrar, o deslizar el contenedor. Nunca usar presión para llenar los contenedores.

La información contenida en ésta hoja de seguridad se relaciona específicamente al material mencionado, por lo tanto no aplica en combinación con otros materiales o en cualquier tipo de proceso o formulación. Es obligación del usuario el manejo correcto y el uso seguro del producto.