

# AFUBA, S.A. DE S.V.

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

AFUBA, S.A. DE C.V. pide al cliente o a quien reciba la presente Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con los productos. Es conveniente que el lector consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- comunicar a cualquier persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- suministrar una copia a cada uno de los otros usuarios de los productos.

---

### SECCION 1:

#### IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

---

Nombre del producto: **FIRM TONE – Fluido Arterial Index 27 – Etiqueta color Rojo**

Proveedor: AFUBA S.A. DE C.V.

Nombre comercial: EmbaLab®

Logo:



## SECCION 2:

### COMPOSICION/INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMERCIAL	NOMBRE QUIMICO	FORMULA QUIMICA	SINONIMO	NUMERO ONU	NUMERO CAS	GUIA SETIQ
Formol	Formaldehido	HCOH	Formalina, aldehído, oximetileno	2209	50-00-0	132
Metanol	Alcohol metílico	CH <sub>3</sub> OH	Concentración >99%	1230	67-56-1	131
Ácido bórico	Ácido bórico	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	A.Boracico, Borofax, A.Ortoborico	No Aplica	10043-35-3	No Aplica

## SECCION 3:

### IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Líquido inflamable a contacto directo con flama. Posibles efectos cancerígenos, puede ocasionar abortos espontáneos, y afectar el feto.



**INHALACIÓN:** Tóxico si se inhala.

Causará irritación de la nariz, garganta y sistema respiratorio, con efectos que incluyen: mareos, dolor de cabeza, falta coordinación, dolor de pecho y tos.



**CONTACTO EN PIEL:** Causa efectos inmediatos y retardados, ciertas personas sufren reacción inmediata con enrojecimiento y mientras que a otras les aparecen estos efectos después de 7 a 10 días, generando picazón enrojecimiento, hinchazón, escamado y ampollado, pequeñas ampollas



**INGESTIÓN:** Los síntomas son de inmediata sensación de quemado en boca, esófago y estómago, dolor abdominal, calambres, náuseas, vómitos, diarrea, hemorragia digestiva, úlcera y perforación del estómago, posteriormente la víctima presenta síntomas como depresión, acidosis metabólica, vértigo, convulsiones, estupor y coma.



**CONTACTO EN OJOS:** Causan daños que se manifiestan desde ligeras molestias a graves daños permanentes en cuanto a cornea, con opacidad y pérdida de visión.

---

#### SECCION 4:

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**INHALACIÓN:** Ubicar a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial en caso de que se encuentre inconsciente. Buscar ayuda médica de inmediato.

**CONTACTO EN PIEL:** Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua por lo menos durante 15 minutos, lavar el área afectada con agua y jabón. En caso de piel enrojecida o ampollada, consultar al médico.

**INGESTIÓN:** No se debe de dar a beber nada a la persona si esta se encuentra inconsciente o con convulsiones. **NUNCA INDUCIR EL VOMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONCIENTES.** Será necesario el darle a beber de 1 a 2 vasos de agua o leche con acetato de amonio, produciendo posteriormente el vómito, llamar a atención médica de inmediato.

**CONTACTO EN OJOS:** No permitir que la víctima cierre o restriegue los ojos. Levantar suavemente los párpados y enjuagar inmediata y continuamente con gran cantidad de agua hasta llevar a emergencia médica.

**NOTAS PARA EL MEDICO TRATANTE:** trate según los síntomas presentes. No existe un antídoto específico.

**OTROS EFECTOS A LA SALUD: ND.**

**ANTÍDOTOS: ND.**

**OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA ATENCIÓN MÉDICA PRIMARIA: ND.**

---

#### SECCION 5:

#### RIESGOS Y MEDIDAS DE COMBATE CONTRA EL FUEGO

---

**AGENTES DE EXTINCIÓN:** use agua, espuma, polvo químico seco o CO<sub>2</sub>

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO:** Protéjase contra la inhalación de los productos de la combustión.

**EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA ATACAR EL FUEGO:** se debe utilizar el equipo contra incendio de bomberos con máscaras de protección respiratoria.

---

## SECCION 6:

### MEDIDAS PARA FUGAS Y DERRAMES

---

**MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAME:** recupere lo que pueda del material derramado. Lo que no se pueda recoger puede ser lavado con agua.

**EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA:** trompa respiratoria con filtro, guantes de neopreno y botas.

**PRECAUCIÓN A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL AMBIENTE:** recoja el material derramado y procure dejar el mínimo de residuos para ser disueltos con agua.

**METODO DE LIMPIEZA:** los residuos pueden ser disueltos con agua.

**MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:** Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad a las normativas de las autoridades locales.

---

## SECCION 7:

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

**RECOMENDACIONES TECNICAS:** aleje fuentes de ignición, almacene a temperatura ambiente. Manipular el producto en lugares ventilados.

---

## SECCION 8:

### CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

---

**MEDIDAS PARA REDUCIR LA EXPOSICION:** mantenga buena ventilación, natural o forzada, en los lugares de trabajo con el producto.

**PROTECCION RESPIRATORIA:** use trompa con filtro.

**PROTECCION DE MANOS:** use guantes de neopreno, de puño largo.

**PROTECCION DE OJOS E CARA:** use anteojos de protección química y máscaras faciales.

**OTROS EQUIPOS DE PROTECCION:** botas, delantales y ropa protectora para evitar el contacto directo con la piel.

---

## SECCION 9:

### PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

---

**ESTADO FISICO:** liquido viscoso.

**APARENCIA Y OLOR:** color rojo/rosado, transparente de olor fuertemente irritante característico del formaldehido, con fragancia a fresa.

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** totalmente soluble.

**DENSIDAD:** 1.11-1.21 g/ml a 20 °C

**pH:** 7.0 – 8.0

**PUNTO DE INFLAMACION:** no presenta

**TEMP. DE INFLAMABILIDAD:** >71 °C

TEMP. DE IGNICION: >350 °C  
LIMITE DE EXPOSICIÓN: 7 – 73 % Vol.

---

**SECCION 10:  
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

Estable a temperatura ambiente.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: contacto directo con el calor, fuentes de ignición y sustancias incompatibles (ácidos y oxidantes).

---

**SECCION 11:  
INFORMACION TOXICOLOGICA**

---



TOXICIDAD AGUDA: irritante de la piel y sistema respiratorio.

TOXICIDAD CRONICA O DE LARGO PLAZO: posible sensibilización de la piel.

EFFECTOS LOCALES: irritación del sistema respiratorio y ojos.

---

**SECCION 12:  
INFORMACION ECOLOGICA**

---

EFFECTOS SOBRE EL AMBIENTE: no hay datos al respecto.

---

**SECCION 13:  
CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

---

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad a las normativas de las autoridades locales.

---

**SECCION 14:  
INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**

---

No se requiere señal de advertencia para el transporte.

No está clasificado para el transporte.

---

**SECCION 15:  
INFORMACION REGULATORIA**

---

No hay.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables.  
La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.  
Considerando que el uso de esta información está fuera del control de AFUBA S.A. DE C.V.,  
la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.  
Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

AFUBA S.A. DE C.V.  
Calle Cromo #420  
Fracc. Industrial del Norte - León, Guanajuato. – CP 37200  
RFC: AFU 140612 GX5  
Tel 01.477.7619230 - 33  
EMERGENCIAS 01.800.82.36.366  
e-mail: [embalab@eternityurnas.com](mailto:embalab@eternityurnas.com)