

# SalPro 2500

## HOJA DE SEGURIDAD Y RIESGO

### 01. Identificación de la sustancia y la compañía:

**Nombre Comercial:** SALPRO® 2500

**Aplicación:** Premezcla de agentes conservantes de alimentos para animales.

**Comercializado por:** Feed Professionals (Argent Export SA)

**Dirección:** Av. Cabildo 642, piso 6 of.602 1426 Buenos Aires - Argentina Teléfono +54-11-4776-0244  
E-mail info@argentexport.com.ar

**Elaborado por** ARGENT EXPORT SA

### 02. Composición/información de los ingredientes:

Composición: Mezcla de sustancias preservantes de alimentos para animales

No	Nombre del Ingredientes	EC No.	CAS No.	Conc. (wt%)	Clasificación
1	Ácido fórmico	200-579-1	64-18-6	50-60 %	C, R35
2	Ácido propiónico	201-176-3	79-09-4	15-25 %	C, R34

Legenda: T+: muy toxico, T: Toxico, C: Corrosivo, Xn: Nocivo, Xi: irritante, E: Explosivo, O: Oxidante, F+: Extremadamente inflamable, HF: altamente inflamable, N: Peligroso para el ambiente. En el punto 16, se detalla la clasificación de la tabla correspondiente a la letra R.

### 03. Advertencia de peligro:

**SALUD:** Irritante

**GENERAL:** Este producto es un líquido inflamable, causa quemaduras y es irritante para los órganos respiratorios.

**MEDIO AMBIENTE:** Este producto tiene un pH relativamente bajo y, en grandes cantidades, puede causar daño temporario al medio ambiente acuático.

### 04. En caso de emergencia y primeros auxilios:

**GENERAL:** Llevar al paciente a un lugar al aire libre y seguro.

**INHALACIÓN:** Lavar, si es posible, boca, nariz y garganta con agua. Llevar inmediatamente al paciente a un médico. Aire fresco, calor moderado y reposo.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, si es necesario también debajo de la ropa. Lavar cuidadosamente las zonas afectadas con agua y jabón. Consultar al medico por posibles quemaduras.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** ¡Importante! Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante 10-15 minutos con los párpados bien levantados. Retirar lentes de contacto cuidadosamente. Inmediatamente llevar al paciente al oculista.

**INGESTIÓN:** Dar, si es posible, al principio uno o dos vasos de agua o leche de beber. No inducir vómitos. Llevar inmediatamente al paciente al médico.

# SalPro

## 2500

### 05. Procedimiento en caso de incendio

**RECOMENDACIONES BÁSICAS DE EXTINCIÓN:** Emplear los medios apropiados para los alrededores del fuego.

**MEDIOS INAPROPIADOS CONTRA INCENDIO:** No.

**RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** La descomposición del producto puede generar una concentración de presión y peligro de explosión en el recipiente.

**EQUIPAMIENTO PROTECTOR CONTRA INCENDIO:** Ropa de protección de incendios, con equipo de respiración propio.

**OTRA INFORMACIÓN:** Mantener los contenedores, enfriados mediante un chorro de agua. Deben ser movidos si se encuentran cerca del fuego. A temperaturas elevadas (>120°C) vapores de ácido fórmico y (mon) óxido de carbono (>160°C) pueden formarse.

---

### 06. Procedimiento en caso de pérdida o derrame:

**INFORMACIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN PERSONAL:** Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Usar equipo para la protección personal como se detalla en la sección 8.

**PRECAUCIONES AMBIENTALES:** Prevenir la descarga en el suelo, aire o agua o drenajes mediante diques para su retención o cubriendo el derrame con material inerte inorgánico (ej arena, canto rodado, etc). Si es posible, detener el derrame. En caso de un gran pérdida contactar a la autoridades.

**MÉTODOS PARA LIMPIEZA:** En derrames grandes, neutralizar con una solución de hidróxido de sodio, lima o carbono sódico. Derrames mayores es recogido mecánicamente para ser eliminados. Derrames menores y restos pueden ser enjuagados o eliminados por el drenaje con grandes cantidades de agua.

**PASOS A SEGUIR EN CASO DE PÉRDIDA O DERRAME:** En un derrame grande neutralizar con una solución de hidróxido de sodio, cal o carbonato de sodio. Se debe recolectar el derrame mecánicamente para su posterior eliminación. Pequeños derrames del producto y pequeños remanentes pueden ser lavados y arrojados al drenaje con abundante agua.

**OTRA INFORMACIÓN:** Leer sección 13 – ELIMINACIÓN.

**MÉTODOS PARA LIMPIEZA:** En derrames grandes, neutralizar con una solución de hidróxido de sodio, lima o carbono sódico. Derrames mayores es recogido mecánicamente para ser eliminados. Derrames menores y restos pueden ser enjuagados o eliminados por el drenaje con grandes cantidades de agua.

**PASOS A SEGUIR EN CASO DE PÉRDIDA O DERRAME:** En un derrame grande neutralizar con una solución de hidróxido de sodio, cal o carbonato de sodio. Se debe recolectar el derrame mecánicamente para su posterior eliminación. Pequeños derrames del producto y pequeños remanentes pueden ser lavados y arrojados al drenaje con abundante agua.

**OTRA INFORMACIÓN:** Leer sección 13 – ELIMINACIÓN.

---

### 07. Procedimiento de manejo y almacenaje:

**MANEJO:** Evitar la manipulación a un nivel por arriba del de los ojos. Evitar inhalar vapores. Evitar contacto con piel y ojos. Se prohíbe fumar y generar fuego en cercanía con el producto. Asegurarse de que haya una ventilación adecuada cuando se manipulea el producto. Uso elementos de protección personal.

**ALMACENAJE:** Evitar almacenar al nivel de los ojos. Almacenar el producto separado de productos inflamables y alcalinos. Almacenar en el envase original perfectamente cerrado. De ser posible almacenar a +30°C max.

**INFORMACIÓN EXTRA:** El almacenamiento durante períodos más extensos puede resultar en que el producto, en forma parcial o total, se descomponga en monóxido de carbono (CO) y agua. Abrir con cuidado recipientes que han permanecido cerrados por extensos períodos de tiempo.

# SalPro

## 2500

### 08. Exposición y protección de los operarios:

Ingredientes	Cas Nr		Ppm	Mg/m <sup>3</sup>	Año
Ácido Propiónico	79-09-4	8 h	10.0	30.0	2005
Ácido Propiónico	79-09-4	15 min	15.0	45.0	2005
Ácido fórmico	64-18-6	8 h	3.0	5.0	2005
Ácido fórmico	64-18-6	15 min	5.0	9.0	2005

**CONTROL DE LA EXPOSICIÓN:** Asegure de tener buena ventilación, especialmente en áreas cerradas.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Usar protección respiratoria en combinación con un filtro E/P2.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Utilizar gafas para proteger los ojos bien ajustadas.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS:** Utilizar guantes de nitrilo o goma natural. Tiempo de penetración 1-4 h.

**PROTECCIÓN CORPORAL:** Utilizar ropa de protección adecuada (mangas largas y pantalones largos) si existe la posibilidad de un contacto directo o salpicaduras del producto. Usar botas de goma.

**OTRA INFORMACIÓN:** El Valor Umbral Límite es la tabla más arriba es válida para la UE.

### 09. Características físicas / químicas:

**Estado físico:** Líquido.

**Color:** Parduzco.

**Olor:** Penetrante.

**Densidad:** 1300 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua:** Totalmente soluble.

**Presión de vapor:** 0.4 kPa

**Punto de fusión:** -23°C

**Límite expl. LEL-UEL%:** 18\*/2\*\* - 51\*/12\*\*

**Punto de inflamación:** 64°C

**Punto de ebullición:** 105°C

**PH de la solución:** 3.8 (10% en agua).

**PH concentrado:** 2.9

**Temperatura de ignición:** >485°C \*/\*\*= ácido fórmico / ácido propiónico

### 10. Datos sobre reactividad y descomposición:

**ESTABILIDAD:** El producto es estable en condiciones normales de manipulación.

**CONDICIONES/MATERIALES A EVITAR:** El producto puede afectar madera y textiles, materiales comunes en construcciones de concreto.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:** Cuando se calienta a altas temperaturas (>120°C) se pueden formar humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).

### 11. Información toxicológica:

**Ácido fórmico:**

Toxicidad aguda oral: LD50 = 1210 mg/kg especie: rata

Toxicidad dermatológica: LD50 = 500/kg especie: conejo

Toxicidad por inhalación: LC50, 4h = 7,4 mg/l especie: rata

Ácido propiónico: Toxicidad oral aguda LDC50 = 3470 mg/kg especie: rata

Toxicidad aguda x inhalación: LC50, 4h = 4,9 mg/l especie: rata

**OTRA INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

El producto ha sido probado de acuerdo a la guía OECD línea 404 y declarada solamente irritante.

**GENERAL:** El producto puede irritar la piel, los ojos y las membranas mucosas.

# SalPro

## 2500

### 12. Información ecológica:

**MOVILIDAD:** El producto es completamente soluble en agua.

**PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD:** El constituyentes se descomponen fácilmente.

**BIOACUMULACIÓN:** El producto no se bioacumula en el medio ambiente acuático. Ácidos fórmico y propiónico: No hay bioacumulación.

**INHALACIÓN:** Polvo/Humos/Gases del producto irritan membranas mucosas y órganos respiratorios.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Contacto puede causar irritación en la piel o quemaduras.

**CONTACTO CON OJOS:** El producto puede causar dolor intenso, lagrimeo intenso o quemaduras en los ojos.

**INGESTIÓN:** La consumición del producto puede causar irritación y quemaduras en la boca, esófago y sistema digestivo.

**TOXICIDAD SUB-AGUDA, SUB-CRÓNICA, REPRO Y PROLONGADA:** Puede generar irritación y/o dermatitis

**ECOTOXICIDAD:**

Ácido fórmico: LC50/24h goldfish = 46/100 mg/l

LC50/48h (Daphnia): 34,2 mg/l.

LC50/72h. algas: 26,9 mg/l.

Ácido Propiónico: LC50/24h pez luna azul = 188 mg/l

LC50/48h (Daphnia): 50 mg/l.

LC50/72h. algas: 45 mg/l.

El producto es dañino para organismos acuáticos.

**OTROS EFECTOS:**

Se desconocen y no se esperan daños ecológicos con el uso normal del producto. El pH relativamente bajo del producto puede causar, si se usa en cantidad, daños temporarios a medio ambientes acuáticos.

### 13. Métodos para deshacerse del producto:

**DIRECTIVAS PARA LA ELIMINACIÓN DEL MATERIAL / CONTENEDOR:**

Constituye un desecho riesgoso. Eliminar el desecho peligroso de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales. Advertir a las autoridades locales.

### 14. Clasificación del transporte:

**Transporte aéreo ICAO/IATA:** no clasificado como peligroso para las regulaciones de transporte.

**OTRA INFORMACIÓN:** N° Aduana: 29 15 11 00 (ácido fórmico).

### 15. Información regulatoria:

Irritante

Frases-R

R38 - Irritante para la piel

R41 - Riesgo de daño severo a los ojos

Frases-S

S23 - No inhalar el vapor

S26 - En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

S39 - Usar protección en ojos y cara

S45 - En caso de accidente o malestar, buscar atención médica inmediata. Mostrar la etiqueta en lo posible.

**OTRA INFORMACIÓN:** Líquido inflamable

### Información adicional:

**NOTA DEL VENDEDOR:** Seguir las reglas para el uso de lentes de contacto en el lugar de trabajo cuando se trabaja con ácidos.

R34 - Causa quemaduras

R35 - Causa quemaduras severas

**EMITIDA:** 04-06-2016

La información que aquí se aporta, está basada en nuestro conocimiento sobre el producto referido.