

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **BIOFUSION**

1.2. Fabricante: **Procesadora VOLGA S.A.**  
Avenida Independencia 2584 4to Piso  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

1.3. Nombre químico: **Fosfolípidos (activo)**

1.4. CAS N°: **8030-76-0 (activo)**

1.5. Fórmula molecular:  **$\text{CH}_2(\text{R})\text{CH}(\text{R}')\text{CH}_2\text{OPO}(\text{OH})\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{N}(\text{OH})(\text{CH}_3)_3$  ; donde R y R' son ácidos grasos (activo)**

1.6. Peso molecular: **N/A**

1.7. Uso: **coadyuvante.**

### 2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: **No inflamable**

2.2. Clasificación toxicológica: **Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.**

### 3. Propiedades físicas y químicas.

- 3.1. Aspecto físico: **líquido viscoso**
- 3.2. Color: **marrón claro**
- 3.3. Olor: **característico**
- 3.4. Presión de vapor: **n/d**
- 3.5. Punto de fusión: **N/A**
- 3.6. Punto de ebullición: **n/d**
- 3.7. Solubilidad en agua a 20°: **emulsiona**
- 3.8. Temperatura de descomposición: **n/d**

## 4. Primeros auxilios.

**4.1. Inhalación:** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**4.2. Piel:** Eliminar la ropa y calzado contaminado y lavar o duchar la piel afectada con gran cantidad de agua. Proporcionar asistencia médica. Lavar la ropa después del incidente antes de ser reutilizada.

**4.3. Ojos:** Sostener los párpados bien abiertos y lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos, luego controlar por un oftalmólogo. Mantener los párpados abiertos durante los lavados (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).

**4.4. Ingestión:** NO provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle a beber 2 ó 3 vasos de agua (no dar a beber agua en caso de que el individuo este inconsciente). Proporcionar asistencia médica.

**En todos los casos proporcionar asistencia médica.**

## 5. Medidas contra el fuego.

**5.1. Medios de extinción:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, arena, tierra o dióxido de carbono.

**5.2. Procedimientos de lucha específicos:** Usar equipos de respiración autónoma y ropa de protección total. No permitir que el agua de extinción alcance los desagües o cursos de agua. El humo producto del fuego puede contener sustancias peligrosas.

## 6. Manipuleo y almacenamiento.

**6.1. Medidas de precaución personal:** Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos. Usar antiparras con máscara facial (evitar el uso de lentes de contacto), guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para que el producto no tome contacto con la piel. Evitar la inhalación. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Después del manipuleo del producto lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello), cambiar la ropa y lavarla antes de volverla a usar. Mantener las áreas de trabajo bien ventiladas, disponer en el área de lava ojos, lluvia de seguridad.

**6.2. Almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

---

## 7. Estabilidad y reactividad.

**7.1. Estabilidad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**7.2. Reactividad:** Evitar altas temperaturas, fuentes de ignición, agentes oxidantes. Productos peligrosos de la combustión: El humo y vapores producto de la combustión pueden contener sustancias peligrosas. La combustión incompleta puede formar Monóxido de Carbono.

## 8. Información toxicológica.

**8.1. Inhalación:** no tóxico por inhalación.

**8.2. Ojos:** las salpicaduras puede causar irritación, molestias o visión borrosa.

**8.3. Piel:** puede producir alguna irritación.

**8.4. Ingestión:** no tóxico por ingestión. Aditivo alimenticio E322.

**8.5. Toxicidad aguda.**

**8.5.1. Oral DL 50:** LD50 > 5000 mg/kg

**8.5.2. Dermal DL 50:** LD50 > 5000 mg/kg

**8.5.3. Inhalación CL 50:** n/d

**8.5.4. Irritación de la piel:** n/d

**8.5.5. Sensibilización de la piel:** n/d

**8.5.6. Irritación para los ojos:** irritante

**8.6. Toxicidad sub-aguda:** n/d

**8.7. Toxicidad crónica:** n/d

**8.8. Mutagénesis:** No mutagénico

## 9. Información ecotoxicológica.

**9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** prácticamente no tóxico.

**9.2 Toxicidad para aves:** prácticamente no tóxico.

**9.3 Toxicidad para abejas:** n/d

**9.4 Persistencia en suelo:** fácilmente biodegradable

**9.5 Efecto de control:** coadyuvante

## 10. Acciones de emergencia.

**10.1. Derrames:** Utilizar equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de desagües. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Absorber el derrame con material inerte, arena, tierra y colocar en recipientes para desechos químicos para su posterior disposición segura.

**10.2. Fuego:** Informar a las autoridades, señalar el área y proceder de acuerdo a lo indicado en los ítems 5.1 y 5.2

**10.3. Disposición final:** Recoger y disponer la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Eliminar los desechos de acuerdo con las regulaciones locales. Eliminar los envases en un relleno sanitario apropiado.

## 11. Información para el transporte.

**11.1. Terrestre:** No clasificado como peligroso.

**11.2. Aéreo:** No clasificado como peligroso.

**11.3. Marítimo.** No clasificado como peligroso.