

浙江嘉华化工有限公司  
**ZHEJIANG JIAHUA CHEMICAL CO., LTD.**

Address: Majian Town, Lanxi City, Zhejiang Province 321115, China  
TEL: 86 579 88443171 FAX: 86 579 88441114

## HOJA DE SEGURIDAD FOSTYL

**Fabricante:**

Zhejiang Jiahua Chemical Co., Ltd.

Dirección: Majian Town, Lanxi City, Zhejiang Province, China

Tel: +86-579-88443171; Fax: +86-579-88441114

**Titular:**

DUAJA DEL ECUADOR S.A.

(593-4) 232 7826

**1) Identificación del Producto Químico**

Nombre del producto: Fosetyl-aluminio 80% WP

Fórmula Molecular:  $C_6H_{18}AlO_9P_3$

Peso molecular: 354,1

Nombre químico (IUPAC): ethyl hydrogen phosphonate, sal de aluminio

Número CAS/EPA/EU:

39148-24-8 (CAS); 254-320-2 (EEC); 384 (Fosetyl, CIPAC)

**2) Composición / Información sobre los componentes:**

Composición	Nº CAS	% Contenido
Fosetyl-aluminio	39148-24-8	80 min
Inertes		20 max

**3) Identificación de los peligros:**

- ¡PRECAUCIÓN! Nocivo si se inhala o se ingieren grandes cantidades. Puede causar irritación de la piel y los ojos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimento de animales. Fostyl no es mutagénico, no es carcinógeno y no es teratogénico. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersion). Causa irritación moderada a los ojos”

浙江嘉华化工有限公司  
**ZHEJIANG JIAHUA CHEMICAL CO., LTD.**

Address: Majian Town, Lanxi City, Zhejiang Province 321115, China

TEL: 86 579 88443171 FAX: 86 579 88441114

#### **4) Medidas de Primeros Auxilios**

Contacto con los ojos : Lavar los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos . Obtenga atención médica si persiste la irritación .

Contacto con la piel : Quitar ropa y calzado contaminados inmediatamente. Lávese bien con agua y jabón. Obtenga atención médica

Inhalación : Usar protección respiratoria antes del rescate. Retire inmediatamente a la víctima de la exposición a una zona de aire fresco . Si no respira, hacer respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Obtenga atención médica .

Ingestión : Lavar la boca con agua, no provocar el vómito . Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente . Mantenga en reposo y al abrigo, proteger contra la pérdida de calor. Obtenga atención médica inmediatamente .

Nota para el médico: Para el tratamiento local de la contaminación debe ser sintomático después de la descontaminación . En caso de contaminación de los ojos , considere el uso de gotas de anestesia local , tal como 1% de clorhidrato de ametocaína. Administrar analgésicos en caso de ser necesario. Para intoxicación sistémica, el tratamiento inicial debe ser sintomático y de apoyo. La terapia anticonvulsiva no es apropiada. No existe un antídoto específico para el envenenamiento con Fosetyl - aluminio.

#### **5) Medidas para extinción de incendios**

Peligro de Incendio y explosión: no hay riesgo de fuego y explosión. Sin embargo, si se forma polvo fino , en mezclas de polvo / aire se pueden generar cargas eléctricas estáticas que pueden ser explosivas.

Medios de extinción de incendios : Use agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para extinguir el fuego .

Extinción de incendios Precaución : En caso de un fuego, utilizar equipo de protección completo y aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH de careta completa operado a demanda de presión u otro modo de presión positiva . Mantener a la gente alejada. Usar la menor cantidad de agua posible. Procurar un dique para prevenir que el material se esparza . Descontaminar el personal de emergencia con agua y jabón antes de salir de la zona. Evitar respirar polvos, vapores y humos del material en combustión . Controlar la

浙江嘉华化工有限公司  
**ZHEJIANG JIAHUA CHEMICAL CO., LTD.**

Address: Majian Town, Lanxi City, Zhejiang Province 321115, China

TEL: 86 579 88443171 FAX: 86 579 88441114

escorrentía del agua .

#### **6) Medidas para escape accidental**

En caso de escapes, usar equipo de protección adecuado (sección 8) y seguir todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5) . Mantenga a las personas alejadas. Aislar el área peligrosa y no permitir el acceso . Mover los contenedores lejos del derrame a un área segura . Aspirar el derrame. Evitar la formación de polvo. Recoger y almacenar en tambores sellados y correctamente etiquetados, para su eliminación segura. Hacer frente a todos los vertidos inmediatamente. Evitar que el material derramado entre a los desagües o cursos de agua. Si la contaminación de desagües, arroyos, corrientes de agua , etc. es inevitable, avisar a la autoridad local.

#### **7) Manejo y Almacenamiento**

Precauciones de manipulación : Evitar el contacto con los ojos o la piel, o la ropa y respirar el polvo. Evitar la contaminación del agua. Quitar la ropa contaminada inmediatamente . Lávese bien después de manipular .

Precauciones de almacenamiento : Almacenar en el envase original cerrado, en un lugar fresco , seco y bien ventilado , fuera de la luz solar directa . Mantener fuera del alcance de los niños. No contamine el agua , los alimentos o los piensos al almacenar o desechar . Evitar el contacto con los fertilizantes , insecticidas , fungicidas y semillas durante el almacenamiento.

#### **8) Controles de Exposición / Protección personal**

Límites de Exposición Ocupacional : No disponible.

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay concentraciones explosivas del material presente. Proveer un sistema de ventilación adecuado .

Ojos / Rostro : Para proteger contra el contacto accidental con los ojos , gafas / protección facial se deben usar .

Protección de la Piel : guantes de goma deben ser usados . Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación . Para la máxima protección , use un respirador de pieza facial completa , capucha con línea , o un aparato de respiración autónomo de máscara completa con suministro de

浙江嘉华化工有限公司  
**ZHEJIANG JIAHUA CHEMICAL CO., LTD.**

Address: Majian Town, Lanxi City, Zhejiang Province 321115, China  
TEL: 86 579 88443171 FAX: 86 579 88441114

aire .

### **9) Propiedades físicas y químicas**

Apariencia: polvo blanco

Olor: olor débil

Densidad: 125 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Punto de fusión: 215°C

Punto de ebullición: no aplica

Presión de vapor: <10<sup>-4</sup> mPa (25°C)

Solubilidad: en agua: 111,3 g/L (pH 6, 20°C), en metanol 920, acetona 13, etil acetato <1 (todos en mg/L, 20°C).

### **10) Estabilidad y reactividad**

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento normales .

Incompatibilidades: Evitar los ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, y la humedad extrema .

Peligro de descomposición: Puede liberar gases tóxicos , tales como los óxidos de fósforo , óxidos de carbono , y el gas fosfina en un incendio .

Peligro de polimerización : No ocurrirá .

### **11) Información toxicológica**

Toxicidad oral aguda: DL<sub>50</sub> 2000 mg / kg .

Cuidado – Ligeramente peligrosos.

Toxicidad dérmica aguda: DL<sub>50</sub> 2000 mg / kg.

Cuidado – Ligeramente peligrosos.

Toxicidad aguda inhalatoria: CL<sub>50</sub> >1,0 mg / L.

Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). – Moderadamente peligroso.

Irritación ocular: Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días. – Causa irritación moderada a los ojos.

Irritación dermal: Irritación leve o ligera (no irritación o ligero irritante)

浙江嘉华化工有限公司  
**ZHEJIANG JIAHUA CHEMICAL CO., LTD.**

Address: Majian Town, Lanxi City, Zhejiang Province 321115, China

TEL: 86 579 88443171 FAX: 86 579 88441114

**12) Información Ecológica**

Aves: Oral Aguda DL50 para codornices > 8000 mg / kg .

Peces: CL50 ( 96 h) para trucha arco iris 94.3-428 mg/l.

Abejas: No hubo mortalidad de abejas a 0.2 mg/abeja (contacto) .

Destino ambiental:

Animales: Fosetyl aluminio es casi totalmente absorbido y sufre un extenso metabolismo transformación, los principales productos finales son CO<sub>2</sub> y ácido fosfórico .

Plantas: El metabolismo de Fosetyl - aluminio en plantas procede a través de la escisión hidrolítica del enlace éster etílico. El ácido fosforoso se detecta como el metabolito principal .

Suelo / ambiente: En el suelo, Fosetyl - aluminio tiene una muy corta vida media , tanto en condiciones aeróbicas y anaeróbicas , con una rápida disipación y metabolismo ; DT50 ( aeróbico ) 20 min a 1,5 h . En el agua, su estabilidad es dependiente del pH.

**13) Consideraciones sobre la disposición del producto**

Agitar la bolsa vacía en el tanque del pulverizador . NO eliminar los productos químicos diluidos en el sitio . Perfore o triture y enterrar los contenedores vacíos en un vertedero de autoridad local. Los contenedores vacíos no deberán ser quemados . Desechar el producto a través de un contratista aprobado.

**14) Información sobre el transporte**

RID / ADR

No peligroso para el transporte por carretera .

IMDG

No peligroso para el transporte marítimo .

IATA

No peligroso para el transporte aéreo .

**15) Información regulatoria**

Regulación Europea / Internacional :

Xn Nocivo

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

浙江嘉华化工有限公司  
**ZHEJIANG JIAHUA CHEMICAL CO., LTD.**

Address: Majian Town, Lanxi City, Zhejiang Province 321115, China

TEL: 86 579 88443171 FAX: 86 579 88441114

Frases de riesgo:

R20 Nocivo por inhalación

R 36 Irrita los ojos

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Frases de seguridad :

S 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S 22 No respirar el polvo

S 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### **16) Otra información**

Exención de responsabilidad: La información anterior contenida en el presente documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento . Sin embargo , no hay garantía expresa o implícita.