

**UPL**  
OpenAg™PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:  
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA  
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A  
Carrera 2 Este No. 15 - 82  
Madrid - Cundinamarca  
Conmutador: (57)1 5 111 888  
Línea de servicio al cliente: 018000 111933  
[www.arysta.com.co](http://www.arysta.com.co)

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: Foltrón  
Uso General: Fertilizante foliar.  
Tipo de Formulación: Líquido concentrado

Fabricante: Grupo Bioquímico Mexicano, SA de CV.  
Dirección: Blvd. Dr. Jesús Valdés Sánchez # 2369  
Fracc. Europa, Código postal 25290  
Saltillo, Coah. México

Fabricante: Arysta LifeScience Colombia S.A.  
Dirección: Carrera 2 Este # 15 -82  
Barrio El Cortijo, Madrid, Cundinamarca,  
Colombia Tel: 57 1 8250482

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Ligeramente tóxico.  
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: N/C  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: N/A

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

FOSFATO MONOAMONICO No. CAS: 7722 - 76 - 1  
FOSFATO DIAMONICO No.CAS: 7783 - 28 - 0  
CLORURO DE POTASIO No. CAS: 7447 - 40 - 7  
UREA No. CAS: 57 - 13 - 6  
SULFATO FERROSO No CAS: 7782 - 63 - 0  
SULFATO DE ZINC No CAS: 7446 - 20 - 0  
SULFATO DE MANGANESO No CAS: 7785 - 87 - 7  
SULFATO DE MAGNESIO No. CAS: 7487 - 88 - 9  
SULFATO CÚPRICO No CAS: 7758 - 99 - 8

OCTABORATO DE SODIO No CAS: 12280 - 03 - 4  
LIGNOSULFONATO DE SODIO  
MOLIBDATO DE SODIO No. CAS: 7631 - 95 - 0  
LIGNOSULFONATO DE SODIO  
ACIDOS HUMICOS

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Produce irritación moderada y enrojecimiento temporal en caso de contacto con los ojos.

PIEL: El contacto repetido o prolongado puede causar irritación ligera.

INGESTIÓN: Irritación del tracto digestivo, vómito y diarrea, disminución de la absorción del calcio, diuresis, debilidad muscular, problemas circulatorios, pulso lento, shock, cianosis y ocasionalmente tetania.

INHALACIÓN: La inhalación de las aspersiones pueden producir irritación en la nariz y la garganta.

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. Dar a beber grandes cantidades de agua o leche y provocar el vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático. Inyectar por vía intravenosa 5 ml de Gluconato de Calcio al 10%.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica.

EFFECTOS CRÓNICOS: No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno. El contacto o la ingestión de pequeñas cantidades por periodos prolongados puede causar efectos negativos sobre la reproducción.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios que existen. El tipo de medio valido depende de las otras materias en el área de fuego.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo.

Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, combatir el incendio desde el lado de donde sopla el viento, retirar a los espectadores, evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

## 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.

**DERRAMES GRANDES:** Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua.

Ventilar la zona afectada.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO:** Evitar contacto directo con el producto. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos.

**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado. Preferiblemente a temperaturas menores a 40°C y evitar la congelación, fuera de áreas donde se almacenen alimentos y forrajes, fuera del alcance de niños y animales domésticos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Proporcionar de ventilación general o local cuando sea necesario.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Para pulverizaciones se recomienda usar un respirador del tipo niebla. Si se usa en mezcla con otros productos ver las indicaciones correspondientes a cada producto de la mezcla.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Usar guantes de PVC o de goma, cuando se manipule el producto. Use ropa protectora adecuada como overol de manga larga.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Gafas de protección contra salpicaduras. Se recomienda tener al alcance un dispositivo lavador de ojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ASPECTO:** Líquido de color oscuro, casi negro, presenta un ligero sedimento.

**OLOR:** De olor suave característico.

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 104°C.

**PRESIÓN DE VAPOR:** 17.5 mm Hg°.

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Miscible.

**DENSIDAD a 20°C:** 1.31 g/cm<sup>3</sup>

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** No flamable.

**Ph:4 a 5****CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (1:200) :** 3.83 dS/m**% DE VOLÁTILES:** 55.**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD: Estable en soluciones moderadamente ácidas y neutras.

INCOMPATIBILIDAD: Álcalis fuertes

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Amoníaco.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: no ocurre

CONDICIONES A EVITAR: Ninguna

MATERIALES A EVITAR: Bases fuertes

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

TOXICIDAD AGUDA:

LD 50 Oral para rata: más de 3,500 mg/kg

LD 50 dérmica para Conejo: Más de 5,000 mg/kg

**IRRITACIÓN:** Ligeramente irritante para piel y ojos.

TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto o la ingestión de pequeñas cantidades por periodos prolongados puede causar efectos negativos sobre la reproducción.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Producto muy soluble en agua por lo que puede transportarse en ella.

**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN****INFORMACIÓN SOBRE GESTIÓN DE DESECHOS:** Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe vertir en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

No es clasificado como peligroso para transportar. En caso de un accidente de tráfico, avisar a las Autoridades, demarcando el área del escape. Mantener el público a una distancia de seguridad durante limpieza.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.
- Información de la salud y la seguridad para la etiqueta (no es necesaria).

**16. OTRA INFORMACIÓN**

- No clasificado por las naciones unidas.
- No clasificado por la NFPA. Escala sugerida de acuerdo con las características:

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1 Otros: No aplica

- No se almacene en recipientes metálicos excepto acero inoxidable
- No se almacene en recipientes sin etiquetas o mal etiquetados.
- Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.
- Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.
- No reutilice o reacondicione los envases.
- No se ingiera.
- No coma, beba o fume cuando esté usando o manejando el producto.
- Lávese perfectamente con agua y jabón después de usar el producto.

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.