



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: POLIQUEL MULTI  
Uso General: Fertilizante Foliar  
Tipo de Formulación:  
Fabricante: Grupo Bioquímico Mexicano, S.A. de C.V.  
Dirección: Blvd, Jesús Valdés Sánchez # 2369  
Fraccionamiento Europa  
Saltillo 25290 Coah, México.

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

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

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  
SAL TETRASODICA DEL EDTA No. CAS: 64 - 02 - 8  
ÁCIDOS HÚMICOS

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Puede causar irritación de moderada a severa,

PIEL: Puede causar irritación ligera.

INGESTIÓN: La ingestión de grandes cantidades del producto puede resultar en dolor de quemadura de boca y garganta, vómito, diarrea líquida o sanguinolenta, tenesmo, daño hepático, colapso y convulsiones.

INHALACIÓN: La inhalación de las aspersiones foliares puede causar irritación de las mucosas respiratorias.

EFFECTOS CRÓNICOS: Al contacto repetido y prolongado con la piel puede resultar en eritema y reacciones populares granulo matosas, pueden presentarse efectos de hemoconcentración y hemosiderosis, los compuestos de zinc son tumorigenos y teratógenos experimentales.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lavar con agua limpia durante por lo menos cinco (5) minutos, preferiblemente quince (15). Si persiste la irritación, consultar al médico.

PIEL: Lavar con agua y jabón.

INGESTIÓN: Dar a beber grandes cantidades de agua o leche e inducir vómito, repetir hasta que el vómito salga claro.

INHALACIÓN: No se esperan efectos adversos por la inhalación de los vapores del producto, sin embargo, si se presenta el caso contrario, retirar al paciente del área contaminada, proporcionar respiración artificial si es necesario y conseguir atención médica.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico, niebla de agua, espuma, dióxido de carbono, etc.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas, usar respirador autónomo y ropa protectora completa, Combatir el incendio del lado de donde sopla el viento. Retirar al personal no esencial del área cercana al fuego. Evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSIÓN E INCENDIO:

RATING DE RIESGOS DE LA NFPA:

0: NO RIESGOSO	SALUD: 1
1: LIGERO	FLAMABILIDAD:0
2: MODERADO	REACTIVIDAD: 1
3: ALTO	
4: SEVERO	

#### 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse.

Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua naturales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO:** No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Manténgase fuera de áreas donde se almacenen alimentos y forrajes, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No reuse 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.

**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, preferiblemente a temperaturas inferiores a los 40°C y evitar la congelación. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa, Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Suministrar ventilación general y/o local con expulsión de aire para controlar los niveles presentes en el aire por debajo de las directrices de exposición.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** No necesaria para manejo del producto en sus envases, usar mascarilla para polvos.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ASPECTO:** Líquido de color café oscuro.

**OLOR:** Ligero característico.

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** > 103°C

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** N/A.

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Miscible

**DENSIDAD:** menos de 1

**pH:** 4 a 5

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**CONDICIONES A EVITAR:** Ninguna

**INCOMPATIBILIDAD:** Evitar el contacto con Álcalis

**DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Ninguno.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

## TOXICIDAD AGUDA:

Oral para rata LD50: más de 5,000 mg/kg.

Dérmica para conejo LD50: más de 5,000mg/kg

TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto repetido y prolongado con la piel puede resultar en eritema y reacciones populares granulo matosas, pueden presentarse efectos de hemoconcentración y hemosiderosis, los compuestos de zinc son tumorigénos y teratógenos experimentales.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto, especialmente donde haya peces o se utilicen para consumo humano o como bebederos para el ganado.

**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado. No corte o suelle contenedores metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

**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 la 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 es 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

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.

**HOJA DE SEGURIDAD**

VERSIÓN 4  
ULTIMA REVISION  
DICIEMBRE 2020

**POLIQUEL MULTI**