



Arysta LifeScience

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)

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

### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: K-tionic  
Uso General:  
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

Nombre:

#### COMPOSICIÓN GARANTIZADA: g/L

Nitrógeno total (N)	6.00
Nitrógeno ureico (N)	6.00 g/L
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O)	38.00
Carbono del extracto húmico total (CEHT)	100.00
Carbono de ácidos húmicos (CAH)	10.00 g/L
Carbono de ácidos fúlvicos (CAF)	90.00 g/L

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

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

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

INGESTIÓN: Irritación del tracto digestivo, vómito, dolor abdominal y diarrea.

INHALACIÓN: La inhalación de las aspersiones pueden producir irritación ligera 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:** Dar a beber grandes cantidades de agua o leche e inducir al vomito. Enjuague la boca con agua. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

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

#### 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. Evite temperaturas mayores de 40°C y la Congelación.

#### 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 Café oscuro casi negro.

**OLOR:** Característico.

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 114°C

**PRESIÓN DE VAPOR:** 21 mm de Hg°

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Miscible

**DENSIDAD:** 1.15 g/cc

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** No flamable

**pH:** 9,20 en dilución al 10%

**CONDUCTIVIDAD:**  $\mu\text{S/cm}$  a 20°C

**% DE VOLÁTILES:** 70

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable en soluciones alcalinas y neutras.

**INCOMPATIBILIDAD:** Oxidantes, ácidos fuertes

**DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gases tóxicos.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** no ocurre

**CONDICIONES A EVITAR:** Altas temperaturas

**MATERIALES A EVITAR:** Ácidos fuertes

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**TOXICIDAD AGUDA:**

LD 50 Oral para rata: más de 10,000 mg/kg

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

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

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

En suelos y aguas pierde el potasio por intercambio catiónico y tiende a fijarse a la materia orgánica, específicamente a las sustancias húmicas, y al las arcillas del suelo y de los sedimentos, con lo que pasa a formar parte de estos.

#### 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 la 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 clasificado por las naciones unidas.

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

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 2 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.