



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**ZZ 80**

**FUNGICIDA**

REGISTRO N° 15-F34/NA-CL2

Versión: 001

### 1. DESCRIPCIÓN

**Nombre comercial:** ZZ 80

**Dirección/ Teléfono de la empresa formuladora:**

**Aris Industrial S.A.**

Av. Industrial 491- Lima 1 – PERU

Teléfono: 336-5428 Anexo 256

e-mail: [vquimicos@aris.com.pe](mailto:vquimicos@aris.com.pe)

**Dirección/ Teléfono de la empresa titular del registro:**

**ARIS ECUADRO ARISIN S.A.**

Km 6.5 Vía Naranjito - Milagro, Guayas – Ecuador Telf.: 04-2136296

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

COMPOSICIÓN	
<b>Ingrediente activo:</b>	<b>P/V</b>
Azufre	800 g/kg
Aditivos	c.s.p 1Kg
<b>GRUPO QUÍMICO</b>	Inorgánico
<b>N° CAS</b>	7704-34-9
<b>FORMULACIÓN</b>	<b>Polvo Mojable (WP)</b>
<b>FORMULADOR</b>	Aris Industrial S.A.
<b>PROCEDENCIA</b>	Perú

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.

**Inhalación:** No ocasiona riesgo.

**Contacto con la piel:** No ocasiona irritación.

**Contacto con los ojos:** Puede causar enrojecimiento.

**Ingestión:** Puede causar vómitos, diarrea, dolores estomacales entre otros.

**Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):** No hay evidencia.

**Peligros para el medio ambiente:** Se debe evitar contaminar con grandes cantidades de producto, las fuentes de agua, y el terreno.

**Peligros especiales del producto:** No hay evidencia de riesgo.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

**Contacto con la piel:** Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.

**Ingestión:** Inducir al vómito, lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

**Notas para el médico tratante:** No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología.

**ARIS ECUADRO ARISIN S.A.**

Km 6.5 Vía Naranjito - Milagro, Guayas – Ecuador Telf.: 04-2136296

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Agentes de Extinción:** Usar espuma, anhídrido carbónico, entre otros, evitar el uso del agua, ya que el producto formulado, forma una mezcla que dispersa rápidamente en esta.

Humedecer el área circundante con agua para prevenir la reignición. El fuego puede revivirse hasta que la masa no se enfríe a menos de 154 °C

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Evitar la entrada de personas en forma innecesaria al lugar de la emergencia.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:** Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.

**Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:** Evitar esparcir el producto al aire.

**Métodos de limpieza:** Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.

**Método de eliminación de desechos:** Por tratarse de pequeñas cantidades estas puede ser agregado en terrenos que tengan déficit de azufre, por lo que se recomienda chequear los suelos previamente. Se puede utilizar vertederos debidamente autorizados o bien contáctese con su proveedor.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

**Recomendaciones Técnicas:** Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y sombrero de goma.

**Precauciones a tomar:** Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón. No aplicar a temperaturas mayores de 30° C.

**Recomendaciones sobre manipulaciones seguras, específicas:** Evitar manipulación sin contar con los elementos de seguridad mínimos.

**Condiciones de almacenamiento:** Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles y de fuentes de calor e ignición.

**Embalajes recomendados:** Se debe utilizar bolsas polietileno y sacos de polipropileno ó papel.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.

**Parámetros de control:** No aplicable

**Límites permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA):** Sin Información.

**Protección respiratoria:** Mascarilla o máscara full face.

**Guantes de protección:** Guantes gruesos de tela o plásticos.

**Protección de la vista:** Gafas, lentes.

**Otros equipos de protección:** Máscara full face

**Ventilación.** Utilizar ventilación natural o forzada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Formulación:** Suspensión concentrada

**Color:** crema - amarilla

**pH (al 1%):** 6 - 8

**Presión de vapor a 20 °C:** No aplicable

**Densidad a 25°C:** 1.39 g/ml

**Solubilidad en agua y otros:** Producto es parcialmente soluble en agua (Algunos aditivos), mientras que su ingrediente activo es soluble en tetracloruro de carbono y disulfuro de carbono.

---

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

---

**ZZ 80****FUNGICIDA****REGISTRO N° 15-F34/NA-CL2****Versión: 001**

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

**Inestabilidad:** Producto es estable en el tiempo, pudiendo transformarse en sus posibles anhídridos o ácidos correspondientes, según el pH del medio.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Ingrediente activo:**

**Toxicidad aguda**

**Oral:** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg

**Dermal:** DL<sub>50</sub> > 2,000mg/kg.

**Inhalatoria:** CL50 (98%) > 2.56 mg/l

**CL<sub>50</sub> (80%)** > 5.74 mg/l

**Toxicidad crónica:** En contacto con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede originar inflamación de la nariz y el tracto respiratorio.

**Efectos locales:** Sin información

**Sensibilización alérgica:** Sin información.

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**

**Inestabilidad:** Producto es estable en el tiempo, pudiendo transformarse en sus posibles anhídridos o ácidos correspondientes, según el pH del medio.

**Persistencia/Degradabilidad:** Producto estable, no se degrada

**Bio-acumulación:** Producto no bioacumulable, ya que es transformado en sulfatos, el cual es un producto natural en el cuerpo y el cual se puede eliminar por la orina.

**Efectos sobre el ambiente:** El azufre es un producto natural del ambiente por lo cual no debería causar daños al ambiente.

**13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN**

**Método de eliminación del producto en los residuos:** En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

**Eliminación de envases / embalajes contaminados:** En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

No esta regulada por UN, ADR / RID / IMG o IATA. No es peligroso para el transporte terrestre, marítimo y aéreo.

**Nota:** No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

S2: Mantenga fuera del alcance de los niños

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.

S20: No comer, ni fumar durante su utilización.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.