

**SULFER X-80**

REGISTRO PQUA N° 277 AG-SENASA

/ FUNGICIDAS

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** SULFER X-80**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

**2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Corrosión/irritación cutánea, categoría 2

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicadores de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea

**Consejos de prudencia**

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.

**3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Ingrediente activo | %P/P                 |
|--------------------|----------------------|
| Azufre             | 80                   |
| Aditivos           | c.s.p. 1Kg           |
| Grupo Químico      | Inorgánico           |
| N° CAS             | 7704-34-9            |
| Formulación        | Polvo seco (DP)      |
| Formulador         | ARIS Industrial S.A. |
| Procedencia        | Perú                 |

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

**• Contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.

**• Contacto con los Ojos:**

Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

**• Ingestión:**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.

**• Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

En caso de EMERGENCIA llame a: Aris Industrial S. A: (01) 336-5428 SAMU: 106

**SULFER X-80**

REGISTRO PQUA N° 277 AG-SENASA

/ FUNGICIDAS

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD****5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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.
- **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. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- **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 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.
- **Métodos de eliminación de desechos:**  
Por tratarse de pequeñas cantidades estas pueden 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 ALMACENAMIENTO**

- **Precauciones generales**  
Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: ropa, botas, guantes de goma y sombrero. 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.
- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**  
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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

|                                                          |                                                                                                                    |                               |                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b> | Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores | <b>Protección de la vista</b> | Gafas, lentes                          |
| <b>Parámetros de Control</b>                             | No aplicable                                                                                                       | <b>Guantes de protección</b>  | Guantes gruesos de tela o plásticos    |
| <b>Protección respiratoria</b>                           | Mascarilla o máscara full face, filtro P1 contra partículas inertes                                                | <b>Ventilación</b>            | Utilizar ventilación natural o forzada |
| <b>Otros equipos de Protección</b>                       | Máscara full face                                                                                                  |                               |                                        |

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**SULFER X-80**

REGISTRO PQUA N° 277 AG-SENASA

/ FUNGICIDAS

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**

|                      |                |                                    |                                                                                     |
|----------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b> | Polvo          | <b>Temperatura de fusión</b>       | 116.5 – 117 °C a una razón de sobrecalentamiento de 0.6° C/minuto                   |
| <b>Formulación</b>   | Polvo seco     | <b>Temperatura de autoignición</b> | 248 - 266 °C                                                                        |
| <b>Color</b>         | Amarillo claro | <b>Densidad aparente</b>           | 600 – 900 g/Kg                                                                      |
| <b>pH al 1%</b>      | Menor a 5      | <b>Solubilidad en agua y otros</b> | El ingrediente activo es soluble en tetracloruro de carbono y disulfuro de carbono. |

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Estabilidad:**  
El producto se mantiene estable si se conserva en sus respectivos envases, completamente cerrados.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Evitar la humedad, el calor y fuentes de ignición.
- **Materiales incompatibles:**  
Elementos metálicos, cloratos, nitratos, otros oxidantes, halógenos, fósforo.
- **Productos peligrosos por descomposición:**  
Sulfuro de hidrógeno.
- **Productos peligrosos por combustión:**  
Anhídridos sulfurosos y sulfúricos.
- **Polimerización peligrosa:**  
No ocurre.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

|                                           |                               |                                 |                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>Oral</b>                               | DL50>5000 mg/kg (no tóxico)   | <b>Efectos locales</b>          | No se dispone de información |
| <b>Dermal</b>                             | DL50 > 2,000mg/kg (no tóxico) | <b>Sensibilización alérgica</b> | No se dispone de información |
| <b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b> | No se dispone de información  |                                 |                              |

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicología:**

|              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peces</b> | La CL <sub>50</sub> (96 horas) para el pez sol ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) es mayor a 180 mg/L<br>La CL <sub>50</sub> (96 horas) para la trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) es mayor a 180 mg/L | <b>Acuático Daphnia magna:</b> La CL <sub>50</sub> de 96 horas es mayor a 5000 mg/L |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

- **Método de eliminación del producto en los residuos**  
En algún vertedero autorizado. Para más información contáctese con su proveedor.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados**  
Una vez libre de residuos, picar los envases y enterrarlos en un hoyo, cubriéndolo con cal y tierra.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**SULFER X-80**

REGISTRO PQUA N° 277 AG-SENASA

/ FUNGICIDAS

**FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD**

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>N° de ONU</b> | 3178 Sólido inflamable inorgánico |
|------------------|-----------------------------------|

|              |     |
|--------------|-----|
| <b>Clase</b> | 4.1 |
|--------------|-----|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <b>Grupo de embalaje</b> | III |
|--------------------------|-----|

- Precauciones especiales para el usuario**

**Código EmS:**

- Fuego: F-A
- Derrame: S-G

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN****Normas vigentes:**

- Normas Internacionales aplicables:**  
Food and Agricultural Organization Regulations.
- Normas nacionales aplicables:**  
Marca en etiqueta: Precaución.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

El azufre elemental presenta alotropía dinámica, es decir, que coexisten varios alótropos en equilibrio en proporciones definidas, que depende de la temperatura, en los estados sólidos, líquido y vapor. Las fórmulas de los estados alotrópicos van de S<sub>1</sub> hasta S<sub>x</sub>, donde x es un número muy grande y desconocido.

La proporción de los alótropos depende de la historia térmica de la muestra, de la cantidad y del tipo de sustancias extrañas presentes y del tiempo transcurrido para llegar al equilibrio.

Presenta 4 isótopos estables de pesos atómicos 32, 33, 34 y 36, y sus proporciones en el azufre natural son: 95.1, 0.74, 4.2 y 0.016% respectivamente. Hay tres isótopos radiactivos obtenidos artificialmente (31, 35 y 37).

Fecha de emisión: 11/03/2025 | Fecha de emisión: 19/02/2026

Versión: 02