

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** VITARIS TIOSULFATO DE CALCIO

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

No es considerado peligroso conforme a los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Ingrediente activo</b> | <b>P/V</b>      |
| CaO                       | 11 %            |
| S                         | 12.5%           |
| <b>Formulación</b>        | Líquido soluble |
| <b>Procedencia</b>        | Perú            |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con la piel:**  
Enjuagar la piel con agua durante 15-20 minutos. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- **Contacto con los ojos:**  
Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- **Ingestión:**  
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- **Inhalación**  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Condiciones de inflamabilidad:**  
No es inflamable.
- **Medios de extinción:**  
Utilice un extintor (CO<sub>2</sub>, espuma química seca, agua pulverizada) adecuado para el tipo de incendio circundante.
- **Punto de inflamación:**  
No aplicable.
- **Temperatura de auto-ignición:**  
No aplicable.
- **Límite superior de inflamabilidad:**  
No aplicable.

- **Límite inferior de inflamabilidad:**  
No aplicable.
- **Productos combustibles peligrosos:**  
Los productos de descomposición térmica y el calentamiento hasta sequedad pueden provocar liberación de óxidos de azufre.
- **Procedimientos especiales de mitigación de incendios:**  
Usar aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora.
- **Peligros de explosión:**  
No disponible.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Fuga/ Derrame:**  
Llevar equipo de protección individual adecuado. Detenga o reduzca la fuga si puede hacerlo sin peligro. Evitar que el material entre en el alcantarillado. Absorber los pequeños derrames con arena, tierra, compuesto de barrido u otro absorbente inerte. Enjuagar con agua para eliminar cualquier residuo y diluir el producto restante en una solución débil de fertilizante. Eliminar de acuerdo con las normativas locales, municipales, provinciales y federales aplicables.
- **Materiales desactivantes:**  
No disponible.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
  - Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
  - No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
  - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
  - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido del sol y la luz.
  - Mantener alejado de productos comestibles y fuera del alcance de los niños.
  - No calentar los bidones.
  - Los materiales compatibles incluyen acero inoxidable 304L o 316, aluminio, fibra de vidrio, polipropileno, PVC, acero al carbono revestido.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

- **Equipo de protección para los ojos:**  
En todo momento que se manipule el producto se deben llevar gafas protectoras, mascarilla o respirador. cuando se manipule el producto. No deben utilizarse lentes de contacto, ya que pueden provocar lesiones oculares graves.
- **Respiratorio:**  
Generalmente no se requiere. Si existen condiciones en las que pueda generarse una niebla excesiva, se recomienda un respirador de niebla. En caso de condiciones de emergencia tales como calor elevado, y/o contacto con ácidos, utilice un respirador de cara completa aprobado por NIOSH/MSHA con cartucho de gas SO<sub>2</sub>. Utilice un para emergencias u otras condiciones que requieran un mayor nivel de protección. mayor nivel de protección.
- **Guantes:**  
Deben llevarse guantes impermeables de material químicamente resistente (neopreno) en todo momento. Lavar la ropa contaminada con agua y jabón y séquela bien antes de volver a utilizarla.
- **Vestimenta:**

Deben llevarse trajes de protección, delantales y/o monos de trabajo de material resistente a los productos químicos. Lavar la ropa contaminada con agua y jabón y secarla bien antes de usarla.

- **Calzado:**  
Deben llevarse botas impermeables de material resistente a los productos químicos.
- **Controles de ingeniería Requisitos de ventilación:**  
Ventilación mecánica (dilución o extracción local), proceso o de personal, y control de las condiciones del proceso. Suministro de aire de sustitución suficiente para eliminado por los sistemas de escape.
- **Otros:** La ducha de emergencia y el lavaojos deben estar cerca.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                        |                                                      |                                                  |                                     |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                   | Líquido                                              | <b>Punto de ebullición:</b>                      | 100°C con descomposición            |
| <b>Olor y apariencia</b>               | Solución de transparente a amarillo pálido sin olor. | <b>Punto de congelación/fusión:</b>              | Aproximadamente -9°C (30% solución) |
| <b>Umbral de olor</b>                  | No disponible                                        | <b>pH:</b>                                       | 6.5 – 9.0                           |
| <b>Gravedad específica: (Agua = 1)</b> | 1.24 – 1.30                                          | <b>Coefficiente de distribución agua/aceite:</b> | No disponible                       |
| <b>Presión de vapor: (mmHg, 20C)</b>   | 37 mmHg a 37.8 °C                                    | <b>Densidad aparente:</b>                        | No disponible                       |
| <b>Densidad de vapor: (Aire = 1)</b>   | No disponible                                        | <b>%Volátiles por volumen:</b>                   | No disponible                       |
| <b>Tasa de evaporación:</b>            | No disponible                                        | <b>Peso molecular</b>                            | 152.20                              |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones y presiones normales.
- **Incompatibilidad:** Oxidantes fuertes, ácidos, acero al carbono no revestido, cobre, latón, bronce, acero galvanizado.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Reacciona con ácidos para formar dióxido de azufre.
- **Polimerización:** No disponible.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Irritación:** Ligeramente irritante.
- **Sensibilización:** No disponible.
- **Efectos crónicos/agudos:** No hay otra información disponible más que la que se presenta en la sección 3.
- **Materiales sinérgicos:** No disponible.
- **Información de toxicidad en animales:**
  - DL50 (intravenoso, ratas): 344 mg/kg
  - DL50 (intraperitoneal, ratas): 573 mg/kg
  - DL50 (intraperitoneal, ratones): 115 mg/kg
- **Carcinogenicidad:** No está clasificado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA
- **Toxicidad reproductiva:** No disponible.
- **Teratogenicidad:** No disponible.
- **Mutagenicidad:** No disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Toxicidad en peces:** No disponible.
- **Biodegradabilidad:** No disponible.
- **Efectos en el medio ambiente:** No disponible.

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

**Eliminación de residuos:**

Elimínese de acuerdo con todas las normativas federales, provinciales y/o locales, incluida la Ley canadiense de protección del medio ambiente.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clasificación TDG:**

- **Clase:** No regulado.
- **Grupo:** No regulado.
- **Número PIN:** No regulado.
- **Otro:** Asegure los contenedores (llenos y/o vacíos) con dispositivos de sujeción adecuados durante el transporte y asegúrese de que todas las tapas, válvulas o cierres estén asegurados en posición cerrada.
- **Clasificación del producto:** Este producto ha sido clasificado en la fecha de preparación especificada en la sección 16 de esta FDS/SDS, para el transporte de acuerdo con los requisitos de la parte 2 de la Reglamentación de Transporte de Mercancías Peligrosas. Si procede, los ensayos y/o datos publicados relativos a la clasificación de este producto se enumeran en las referencias de la sección 16 de esta FDS/SDS. sección 16 de esta FDS/SDS.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

No requiere registro ante el Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Fecha de emisión: 27/12/2024

Versión: 01