

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial VITARIS SOLVER 500

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

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, categoría 1

Lesiones oculares graves/ irritación ocular, categoría 1



Palabra de advertencia

Peligro

Indicadores de peligro

H290 Puede ser corrosiva para los metales

H318 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

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

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	%P/P
Nitrógeno total (N)	15
Azufre (S)	16
Formulación	Concentrado Soluble (SL)
Formulador	ARIS Industrial S.A.
Procedencia	Perú

SOLVER 500 actúa como mejorador de aguas y suelo, desobturador de boquillas y fertilizante, aportando nitrógeno ureico y azufre.

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. 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. Llamar inmediatamente a un centro médico.
-

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

- **Ingestión:** Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro 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

- **Agentes de extinción:** Polvo químico seco (PQS), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
 - Acercarse siempre a favor del viento.
 - Retire los envases de la zona de fuego en caso de no existir peligro.
 - Hacer un dique para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.
- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:**
 - Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
 - Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
 - Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Aislar el área y mantener alejada a personas no autorizadas.
- No caminar sobre el material derramado. Evitar respirar vapores y el contacto con la piel. Retirar las fuentes de ignición si los vapores combustibles o inflamables estuviesen presentes, ventilar el área.
- Usar equipo de protección apropiada. Contener el derrame con diques de gránulos absorbentes, suelo, arena, etc. Si el derrame es grande, el material debe ser recuperado. Los pequeños derrames pueden manejarse con gránulos u otro material absorbente.
- Colocar en un contenedor con tapa para la reutilización o disposición. Restregar el área contaminada con jabón y agua. Usar material absorbente seco como gránulos de arcilla para absorber y recolectar la solución lavada para la disposición adecuada.
- El suelo contaminado tiene que ser removido y dispuesto. No permitir que el material entre a las corrientes de agua, a las alcantarillas, u otros canales o entre en contacto con la vegetación. Señalizar la zona afectada.

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.
 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 - No destapar los envases con la boca.
- **Condiciones de almacenamiento:**
 - Conservar en lugar fresco y seco, bajo sombra. Mantenga el producto en su propio envase, protéjalo de la lluvia para evitar su disolución o compactación.

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

- Almacenar en sitio fresco y seco, al abrigo del sol y la luz y bien ventilado, lejos de alimentos y bebidas y fuera del alcance de los niños.
- No exponer a altas temperaturas pues se corre el riesgo de degradación del producto, además podría reventar el envase. Al diluirse más del 50% adquiere propiedades corrosivas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Control en el nivel de exposición a través del uso de una ventilación general y local donde sea necesario.

Equipo de protección personal:

Protección de los ojos	Usar gafas de protección para prevenir que el líquido salpique y llegue a los ojos	Ventilación	Controlar el nivel de exposición a través de la adecuada ventilación general y local donde fuese necesario.
Protección de la piel	Usar camisa manga larga, pantalones y botas antiácidos para prevenir el contacto con la piel. Es recomendado como buena práctica el usar guantes resistentes a químicos.	Protección respiratoria	Bajo condiciones de manipulación normal, la protección respiratoria no es necesaria; sin embargo, cuando el potencial de exposición para este producto es excesivo, usar respirador con filtro para polvo/neblina o un respirador aprobado por NIOSH con filtro N, R, P o HE.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido	Solubilidad en agua	Totalmente soluble
Formulación	Concentrado Soluble (SL)	Corrosividad	Corrosivo
Color	Rosado / Ámbar	Inflamabilidad	No inflamable
Densidad	1.500 – 1.540 g/mL	Explosividad	No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** El producto es estable por lo menos 2 años en su envase original, siempre y cuando se almacene en condiciones ambientales adecuadas (ver sección 7). Estable bajo condiciones normales de uso.
- **Condiciones a evitar:** Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua. No exponer a temperaturas superiores a 80°C, así como la exposición directa a la luz del sol.
- **Materiales incompatibles:** Evitar agentes oxidantes. Es peligroso el contacto con cloratos y sulfatos, No permitir el contacto con hipoclorito y cianidas pues produciría gases tóxicos.
- **Productos peligrosos por descomposición:** Cuando se almacena por un tiempo prolongado se puede generar CO₂. No exponer al calor. En caso de incendio se puede producir dióxido de carbono, azufre y nitrógeno.

FERTILIZANTE AGRÍCOLA

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral en ratas	1437 mg/Kg
DL50 dérmico en conejos	2000 mg/Kg
CL50 inhalación en ratas	2.18 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

El producto se degrada en el suelo.

CL50 peces (96h)	65.5 mg/l
CL50 Daphnia (48)	31.5 mg/l

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

No reusar los envases. No arrojar los sobrantes en sitios que puedan ser contaminados como fuentes de agua o alcantarillado. Utilizar bicarbonato sódico previa dilución en agua. Enjuagar los envases 3 veces con agua y adicionar los enjuagues como parte del agua de dilución del caldo a aplicar.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre:		Contaminante marino	
Clase	8 Sustancias Corrosivas		No
Número ONU	1760		
Grupo de embalaje	III		
Transporte aéreo:		Grado de seguridad	
Clase/ IATA	8	Salud:	3
N° ONU	1760	Inflamabilidad:	0
		Reactividad:	2



- Precauciones especiales para el usuario**

Código EmS:

- o Fuego: F-A
- o Derrame: S-B

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 | Fecha de emisión: 29/04/2025

Versión: 02