

VACUN-Q

NUTRICIÓN VEGETAL - LÍNEA VACUN - BIOACTIVADOR DE DEFENSAS

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial VACUN-Q

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 | vquímicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Ingrediente activo | P/V |
| Sulfato de cobre pentahidratado* | 365 g/L |
| Ingredientes inertes | c.s.p.1L |
| *Cobre Metálico Equivalente | 8% |
| Formulación | Concentrado Soluble (SL) |
| Formulador | Aris Industrial S.A. |
| Procedencia | Perú |

VACUN-Q es un bioactivador de defensas naturales de las plantas que potencia su sistema inmunológico contra el ataque de numerosas enfermedades producidas por bacterias y hongos, está formulado en suspensión concentrada que brinda a los cultivos una alta concentración de Sulfato de Cobre pentahidratado.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación | Los vapores pueden causar irritación en el sistema respiratorio y nariz. Los síntomas pueden ser tos, dolor de garganta. | Contacto con los ojos | Puede causar irritación moderada ligera en función al tiempo de la exposición. |
| Contacto con la piel | Puede causar irritación ligera, comezón ligera. Dañino si es absorbido por la piel. | Ingestión | Puede producir úlceras, náuseas, diarreas, irritación leve en boca y garganta de acuerdo a tiempo de exposición. Si no se produce el vómito, puede ocurrir un envenenamiento sistemático con cobre. |

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Remueva la persona hacia un área con aire fresco si ha estado expuesto por un largo periodo y nunca de respiración boca a boca, obtenga ayuda médica.
- Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. No usar neutralizantes químicos. Obtenga ayuda médica.
- Contacto con los Ojos:** Lávelos con abundante agua durante 15 minutos. Obtenga ayuda médica en forma inmediata.
- Ingestión:** Lave inmediatamente la boca, de a beber abundante agua o leche si la persona se encuentra consciente. Obtenga ayuda médica.

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

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.



Descarga nuestra app



Síguenos como ARISagro en:



aris.com.pe

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco, (PQS AB), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
 - Aproximarse siempre a favor del viento.
 - Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
 - Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro
- **Productos de combustión peligrosa:** Ninguno.
- **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

- **Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
 - Detener el derrame.
 - Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
 - Depositar el material a contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:** Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de limpieza:** Lavar la superficie contaminada con una solución detergente.
- **Métodos de eliminación de desechos:** Ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación**
 - Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
 - No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
 - No destapar los envases con la boca.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Lea y observe todas las precauciones en la etiqueta del producto.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Almacenar en envases cerrados herméticamente. En un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles y de fuentes de calor e ignición.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | Observe las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. |
| Parámetros de control | No hay información disponible. |
| Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA) | No establecidos. |
| Protección respiratoria | Se recomienda el uso de un respirador adecuado. |

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Guantes de protección | De Neopreno o PVC. |
| Protección de la vista | Gafas de seguridad o protector facial. |
| Otros equipos de protección | Usar overol de algodón, delantal de PVC, botas de goma. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Aspecto | Líquido |
| Formulación | Concentrado Soluble (SL) |
| Color | Verde |
| pH al 1% | 4.00 - 6.00 |

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Densidad | 1.260 – 1.280 g/mL |
| Solubilidad en agua | Totalmente soluble |
| Punto de inflamación | N/A |



Descarga nuestra app



Síguenos como ARISagro en:



aris.com.pe

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
El producto es estable por lo menos 5 años en su envase original, siempre y cuando se almacene en condiciones ambientales adecuadas (ver ítem. 7).
- **Condiciones a evitar:**
Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua. Temperaturas superiores a 60° C e inferiores a 10° C, así como la exposición directa a la luz del sol.
- **Materiales incompatibles:**
No hay información relacionada.
- **Productos peligrosos por descomposición:**
Las sustancias de descomposición son óxido cúprico y sulfúrico acompañado de humos tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | | |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|
| Toxicidad oral aguda (DL50) | No disponible | Toxicidad por inhalación (CL50) | No procede |
| Irritación cutánea | No disponible | Irritación ocular | No disponible |

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Aplicaciones directas de sulfato de cobre penta hidratado al agua puede causar una reducción significativa en la población de invertebrados, plantas y peces.

| | |
|------------------------------|-------------|
| CL50 (96 h) en peces* | < 1.00 mg/L |
| CL50 (96 h) en algas* | < 1.00 mg/L |

* Información basada en el ingrediente activo sulfato de cobre penta hidratado.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- **Método de eliminación del producto en los residuos**
 - En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
 - Por ser un producto orgánico, se debe disponer de sus residuos de manera semejante al tratamiento de los residuos domiciliarios.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados**
 - Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
 - Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y dépositelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

No es peligroso para el transporte terrestre, marítimo y aéreo según normativa UN, ADR / RID / IMG o IATA.

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.



Descarga nuestra app



Síguenos como ARISagro en:



aris.com.pe

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.



Descarga nuestra app



ARISagro

Síguenos como ARISagro en:



aris.com.pe