

VACUN Q

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA VACUN

BIOACTIVADOR
DE DEFENSAS

HOJA DE SEGURIDAD

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 | vquimicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Sulfato de cobre pentahidratado*	P/V 365 g/L
Ingredientes inertes	c.s.p.1L 8%
*Cobre Metálico Equivalente	
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.

VACUN Q

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA VACUN

BIOACTIVADOR
DE DEFENSAS

HOJA DE SEGURIDAD

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 peligrosos:** 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.

VACUN Q

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA VACUN

BIOACTIVADOR
DE DEFENSAS

HOJA DE SEGURIDAD

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Formulación	Concentrado Soluble (SL)
Color	Verde
pH al 1%	

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

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
Irritación cutánea	No disponible

Toxicidad por inhalación (CL50)	No procede
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 deposítelo 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.

VACUN Q

NUTRICIÓN VEGETAL – LÍNEA VACUN

BIOACTIVADOR
DE DEFENSAS

HOJA DE SEGURIDAD

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.

Fecha de emisión: 27/06/2024
Versión: 01