

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

VELVET VERDE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

| Empresa SIPCAM INAGRA, S.A. | |
|--|---|
| Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA) | Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA) |
| Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20 | |

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Producto: | VELVET VERDE |
| Materia/s Activa/s: | Nitrógeno, carbono orgánico, aminoácidos libres, materia orgánica, oxido de azufre y cobre |
| Nombre Químico (m.a.): | Nitrógeno, carbono orgánico, aminoácidos libres, óxido de azufre y cobre |
| Código Producto: | 06.18.00 |
| Nº Registro: | 04487 |
| Tipo Formulado: | POLVO SOLUBLE |
| Uso: | ABONO ORGÁNICO |

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Nitrógeno, carbono orgánico, aminoácidos libres, óxido de azufre y cobre

| COMPONENTES Peligrosos | Concentración % p/p | Nombre EINECS | Nº EINECS | Nº CAS | Frases R (Ver apdo. 16) | Símbolo y Clasificación |
|------------------------|---------------------|---------------|-----------|-----------|-------------------------|---|
| AMINOACIDO LIBRES | 9.0 | | | | | |
| NITRÓGENO (N) TOTAL | 6.0 | | | | | |
| CARBONO ORGÁNICO | 20.0 | | | | | |
| MATERIA ORGANICA TOTAL | 30 | | | | | |
| SULFATO CÚPRICO | 33.0 | | 231-847-6 | 7758-98-7 | 22-36/38 |  |
| | | | | | | |

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Aspiración e ingestión:

Irrita las vías respiratorias. No respirar polvo.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irrita los ojos y la piel.

Síntomas Efectos Generales:

Peligros para el Medio Ambiente

El uso incorrecto por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta, puede ocasionar alteraciones para el medio ambiente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un centro Hospitalario, o solicite asistencia médica. Muestre la etiqueta del envase del producto. No deje al intoxicado en ningún caso.

Inhalación:

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial.

Ingestión:

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de ingestión, lavar la boca con agua abundante pero sin tragar.

Contacto con Ojos:

Lávense inmediatamente con abundante agua y acúdase a un médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de la piel con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Se puede utilizar Producto seco, espuma, agua pulverizada, espuma y dióxido de carbono.

| <u>Espuma</u> | <u>CO₂</u> | <u>Polvo Seco</u> | <u>Agua</u> | <u>Otros</u> |
|---------------|-----------------------|-------------------|-------------|--------------|
| X | X | X | X | |

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar agua a chorro para evitar que se esparza el producto.

Medidas Especiales:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Utilizar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego. Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

La combustión del producto produce humo acres y sofocante.
El producto es combustible.

Gases Producto de la Combustión:

Se desprenden gases óxidos de azufre.

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Aislar la zona contaminada y mantener al personal no autorizado fuera de la zona contaminada. No pisar la zona contaminada.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Limpiar la zona contaminada con agua y jabón. Utilizar material adsorbente seco como gránulos de arcilla para adsorber y recoger los restos de lavado de la zona para su correcta eliminación. En cualquier caso atenerse a lo establecido por las autoridades locales.

Protección Personal:

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad, máscara de protección respiratoria en presencia de polvo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la inhalación de polvo. En caso de formación de polvo, prever un sistema de ventilación. Tratar a favor del viento. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables o piscícolas. No beber, comer o fumar mientras manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda a un médico

Almacenamiento:

- Almacenar el producto en sus recipientes originales, en un lugar fresco y seco.
- Almacenar en lugares con condiciones normales de temperatura., humedad y aireación.
- Consérvese el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Prevenir la formación de polvo.

Usos Específicos:Dosis recomendadas

Vía foliar, a volumen normal: cereales (1.5 - 2 kg/ha), hortícolas (150 - 200 g/100 l), frutales y olivo (175 - 225 g/100 l)

Fertirrigación: todos los cultivos (emplear el doble de las dosis foliar).

En aplicaciones a bajo volumen la dosis será de 1.5 – 2.25 kg/ha, según cultivos.

Modo de empleo

VELVET VERDE se puede emplear para aplicaciones foliares o al suelo en fertirrigación, principalmente al inicio de la primavera, antes de la maduración de los frutos (para cultivos arbóreos), después del inicio de formación de los tubérculos en patata. En todos los cultivos se aplicará en el momento en que se presenten situaciones que convenga proteger mediante aportaciones de cobre.

Consejos e incompatibilidades

Evitar aplicaciones sobre hojas muy jóvenes y/o tiernas, ornamentales de hoja tierna, etc. No tratar plantas ornamentales en presencia de flores. Las aplicaciones deben realizarse con temperaturas no excesivamente altas. Se puede mezclar con la mayoría de abonos foliares y plaguicidas. No mezclar con aceites, azufre o plaguicidas nitroderivados (p. ej. Dinocap) ni con más de dos productos distintos, aunque sean compatibles.

No emplear durante la floración. No tratar en cultivos de Lechuga, Vid y/o Párrales de Vid.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones al producto incluso siendo en pequeñas cantidades.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Limite el uso del producto a las dosis especificadas en la etiqueta.

Las dosis aplicación deberán ser preparadas en un lugar seguro y práctico, evitando el trasiego innecesario del producto.

Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla respiratoria de protección. Para una exposición intensa de alta duración, usar aparato de respiración autónoma.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto.

Protección Ocular: Es obligatorio la utilización de gafas de seguridad o protección facial.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas de agua caliente en el área de trabajo

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben utilizar buenas practicas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente. Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada, debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = 1mg/m³ (cobre)

TWA = No se ha descrito

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Aspecto: Polvo | Punto Fusión: No se ha descrito |
| Color: Verde | Punto ebullición: No se ha descrito |
| Densidad: 0.320 g/ml | pH = 3.50 (al 1%) |
| Solubilidad en agua: Soluble | Solubilidad en general: Soluble |
| Presión Vapor: No es volátil | Tensión Superficial: No aplica por ser un producto sólido |
| Prop. Explosivas: No explosivo | Prop. Comburentes: No comburente |
| Punto Inflamabilidad: No inflamable | Autoinflamabilidad: no inflamable |
| Calor de Combustión: No se ha descrito | Viscosidad: N/a por ser un sólido |
| Velocidad de Evaporación: No se ha descrito | Densidad de Vapor: No se ha descrito |
| Coef. de reparto n-octanol/agua: No se ha descrito | |
| Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito | |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable, al menos durante 2 años, en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

Condiciones a evitar:

El producto es higroscópico.

Evitar temperaturas superiores a 160°C ya que el producto se oxida en aire estático. El producto es eflorescente lentamente en el aire.

Materias a evitar:

Evitar almacenar el producto en lugares húmedos.

El producto es incompatible con agentes oxidantes.

Productos de descomposición:

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel, y con los ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por la presencia de sulfato cúprico que es venenoso para el ser humano. El producto es irritante a los ojos y la piel debido a la presencia de sulfato cúprico.

DL 50 mat. act.

DL 50 oral-rata: 300mg/kg. Difícil de determinar ya que el producto es emético.

Dérmica en conejo: Irritante

Ocular en rata: Corrosivo

Sensibiliza la piel de las cobayas.

Carcinogenicidad:

No se ha descrito

Reproducción:

No se ha descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: El cobre se adhiere a las superficies de los animales y materia orgánica.

Degradabilidad: El sulfato de cobre lixivia parcialmente en el suelo a niveles más bajos, en parte ligado a componentes del suelo y en parte transformado por oxidación.

Movilidad: Movilidad del cobre en el suelo es muy baja.

Potencial de Bioacumulación: En mamíferos, por ser un producto emético, es difícil que se ingiera en cantidad significativa.

Ecotoxicidad:

Una presencia abundante del producto puede causar contaminación de suelos y aguas. Es necesario prevenir la presencia del producto concentrado en suelos y aguas.

Toxicidad acuática:

Sulfato cúprico es muy tóxico para los peces: concentración crítica media: 7-8mg/l

LD50 *Salmo Gairdneri* >1mg/l

EC50 *Daphnia* (14d) 2.3mg/l

Toxicidad para las aves:

Sulfato cúprico:

LD50 Perdices 1000 mg/kg

LD50 Patos 600mg/kg

Toxicidad para las abejas:

Sulfato cúprico: Los compuestos solubilizados concentrados son peligrosos. Tóxico para las abejas

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

NO ABANDONE ESTE ENVASE, DEPOSITÉLO EN LOS PUNTOS DE RECOGIDA DESIGNADOS POR SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal.

Información complementaria:**ADR/RID:** Clase: 9

Código Clasificación: M7

Grupo de Embalaje: III

N° ONU: 3077

NIP: 90

Etiquetas: 9

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato cúprico)***IMDG:**

Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

N° ONU: 3077

Contaminante del mar: M7

Etiquetas: 9+P

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sulfato cúprico)*Estiba y Segregación: *Categoría A*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas: Xn**Frases R:**

R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases S:

S03 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S22 No respirar polvo.

S24 Evítese el contacto con la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (sí es posible, muéstrela etiqueta)

Otras regulaciones: N/a

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

DL50: Dosis Letal Media

CL50 Concentración Letal Media

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el Tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

ED50: Dosis efectiva media

IDA: Ingesta Diaria Aceptable

IDA: Ingesta Diaria Aceptable

NSE: Nivel Sin Efectos observados

m.a.: materia activa

NP: No Pertinente

N/a.: No aplica

N.D.D.: No hay Datos Disponibles

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

R22 Nocivo por ingestión

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Modificaciones respecto a la Revisión:

No hay revisiones anteriores