## DIRECCIÓN COMERCIAL

# HOJA DE SEGURIDAD
# GUERRERO 18-3-16-7

CLASIFICACIÓN NFPA

CLASIFICACIÓN UN

## Sección 1:Idenfiticación del producto y la compañía

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto:** | **GUERRERO 18-3-16-7** |
| **Tipo del producto:** | Sólido |
| **COGIDO CAS:** | Puesto que no se trata de una sustancia química, sino de un producto preparado a partir de diversas sustancias, este producto no tiene asociado a ningún código CAS asociado. |
| **Usos:** | |
| **Área de aplicación:** | Agricultura |
| **Usos materiales:** | Agricultura |
| **Fabricante:** | |
| **Datos del fabricante:** | GROWING CROPS COMPANY S.A.S |
| **Ubicación** | |
| **Dirección:** | Carrera 14 # 47 -39 Autopista del Cafe |
| **Cuidad:** | Santa Rosa de Cabal |
| **Departamento:** | Risaralda. |
| **País:** | Colombia |
| **Teléfono:** | 321 2158733 |
| **Email:** | info@gccfertilizantes.com |
| **Responsable:** | Juan Pablo Valencia Buriticá |

## Sección 2: Composición

| COMPONENTE | % |
|---|---|
| Nitrógeno total (N) | 18% |
| Nitrógeno Amoniacal | 1,5% |
| Nitrógeno Uréico | 16,5% |
| Fósforo asimilable.($P_2O_5$) | 3% |
| Potasio soluble en agua ($K_2O$) | 16% |
| Magnesio total (MgO) | 7% |
| Silicio ($SiO_2$) | 9% |
| Humedad Máxima | 1% |

***CAS:*** *NO CLASIFICADO*

***SUSTANCIA PELIGROSA:*** *NO*

## SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|---|---|
| ***Palabra de advertencia:*** | *Sin palabra de advertencia.* |
| ***Indicaciones de peligro:*** | *NO SE ESPERA QUE PRODUZCA EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD SIGNIFICATIVOS SI SE SIGUEN LAS INSTRUCCIONES DE USO RECOMENDADAS.* |
| ***Efectos agudos potenciales para la salud*** | |
| ***Inhalación:*** | *La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.* |
| ***Ingestión:*** | *No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.* |
| ***Piel:*** | *No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.* |
| ***Ojos:*** | *No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.* |
| ***Signos/ síntomas de sobreexposición*** | |
| ***Inhalación:*** | *La inhalación del polvo puede hacer estornudar, toser e irritar la nariz.* |
| ***Ingestión:*** | *Efectos gastrointestinales como dolor de estómago, náuseas, vómito, diarrea, pulso bajo y disturbios circulatorios, calambres, temblor en las manos y pies.* |

| | |
|---|---|
| **Piel:** | *Irritación severa, especialmente en heridas abiertas.* |
| **Ojos:** | *Puede causar irritación severa con el contacto directo.* |
| **INFORMACIÓN SOBRE CÁNCER:** | *No causa cáncer, con base en estudios animales.* |
| **INFORMACIÓN SOBRE TERATOLOGÍA:** | *No causa defectos de nacimiento.* |
| **INFORMACIÓN SOBRE REPRODUCCIÓN:** | *No hay datos.* |

## SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos:** | *Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la victima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas.*<br>*Buscar atención medica si se produce una irritación.* |
| **Contacto con la piel:** | *Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.* |
| **Inhalación:** | *Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un periodo de 48 horas.* |
| **Ingestión:** | *Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministre pequeñas cantidades de agua para beber. No médico. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud.* |
| **Protección personal de Primeros Auxilios:** | *No se debe realizar acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.* |

| | |
|---|---|
| **Notas para el médico:** | *Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamiento de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un periodo de 48 horas.* |

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| **PROPIEDADES DE INFLAMACIÓN:** | *N/A* |
| **TEMPERATURA DE AUTOCOMBUSTION:** | *N/A* |
| **PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSA:** | *N/A* |
| **No apropiado:** | *NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.* |
| **Peligros de exposición especiales:** | *En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.* |
| **Productos de descomposición térmica peligrosos:** | *Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales.*<br>*Óxidos de nitrógeno.*<br>*Óxidos de fosforo.*<br>*Compuestos halogenados.*<br>*Óxidos metálicos.*<br>*Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando.*<br>*En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio los síntomas pueden aparecer posteriormente.* |
| **Equipo de protección especial:** | *Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de* |

| | |
|---|---|
| | *respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.* |
| ***Observaciones especiales riesgos de incendio:*** | *inflamable* |
| ***Observaciones especiales riesgos de explosión:*** | *Ninguno* |

## *SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental*

| | |
|---|---|
| ***Precauciones personales:*** | *No se deben realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Usar un equipo de protección personal adecuado.* |
| ***Precauciones relativas al medio ambiente:*** | *Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire)* |

## *SECCIÓN 7: manejo y almacenamiento*

| | |
|---|---|
| ***Manejo:*** | *Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o tratar este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección* |

| | |
|---|---|
| | *y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma.* |
| ***Almacenamiento:*** | *Conservar de acuerdo con la normatividad ICA anexo resolución 1167. Almacenar en el saco original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, estibando, separado de materiales incompatibles y comida y bebida. Mantener el saco bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los sacos abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.* |

## *SECCIÓN 8: Controles de la exposición/ Protección personal*

| | |
|---|---|
| ***Medidas técnicas:*** | *Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a las contaminantes aerotransportadas.* |
| ***Medidas higiénicas:*** | *Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavado y al final del periodo de trabajo.* |
| ***Protección personal: Respiratoria*** | *Use un respirador con filtro de partículas que este ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto.* |

| | |
|---|---|
| ***Manos:*** | *Guantes químico- resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas, deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.* |
| ***Ojos:*** | *Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.* |
| ***Piel :*** | *Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.* |
| ***Controles de la exposición al medio ambiente:*** | *Se deben verificar las emisiones de los quipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta el nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo de ventilación.* |

## *SECCIÓN 9: propiedades físicas y químicas:*

| | |
|---|---|
| *Estado físico a 20°C:* | *Solido* |
| *Temperatura de inflamación:* | *No determinado.* |

| | |
|---|---|
| *Temperatura de combustión:* | *No determinado.* |
| *Velocidad de combustión:* | *No determinado.* |
| *Temperatura de auto ignición:* | *No determinado.* |
| *Límites de inflamación: Punto mínimo* | *No determinado.* |
| *Punto Máximo:* | *No determinado.* |
| *Propiedades explosivas:* | *Ninguno.* |
| *Propiedades oxidantes:* | *Ninguno.* |
| *Color:* | *No determinado.* |
| *Olor:* | *No determinado.* |
| *pH:* | *No determinado.* |
| *Punto de ebullición/ condensación:* | *No determinado.* |
| *Temperatura de sublimación:* | *No determinado.* |
| *Punto de fusión/ congelación:* | *No determinado.* |
| *Densidad aparente:* | *No determinado.* |
| *Densidad relativa:* | *No determinado.* |
| *Presión de vapor:* | *No determinado.* |
| *Umbral de olor:* | *No determinado.* |
| *Índice de evaporación:* | *No determinado.* |
| *Viscosidad:* | *No determinado.* |
| *Cinemática:* | *No determinado.* |

## *SECCIÓN 10: estabilidad y reactividad*

| | |
|---|---|
| ***Estabilidad química :*** | *El producto es estable.* |
| ***Condiciones que deben evitarse:*** | *Evite contaminación por cualquier fuente incluyendo metales polvo y materiales orgánicos.* |
| ***Productos de descomposición:*** | *En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.* |
| ***Posibilidad de reacciones:*** | *En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.* |
| ***Conclusiones:*** | |

| | |
|---|---|
| ***Piel:*** | *No irritante.* |
| ***Ojos:*** | *No irritante.* |
| ***Respiratoria:*** | *No irritable.* |
| ***Producto Método de eliminación:*** | *Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por las alcantarillas sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse.*<br>*Solo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Asegurarse de que el saco esta completamente vacío antes de devolverlo a la cadena de devolución post-consumo.* |

## *SECCIÓN 11: información toxicológica*

| | |
|---|---|
| ***Toxicidad:*** | *La inhalación del polvo y el contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. La ingestión puede causar efectos adversos sobre la salud.* |
| ***Efectos locales:*** | *Este material puede irritar la piel y los ojos.* |

| | |
|---|---|
| ***Efectos al inhalarlo:*** | *Inhalación en ratas TC (LO)= 11 mg/m3 producen efectos tóxicos al ser administrado intermitentemente a lo largo de un año.* |
| ***Efectos en la piel:*** | *Rata, implante, TD (LO) =200 mg/m3 Humano, piel 300 microgramos administrados intermitentemente a lo largo de tres días produjeron una irritación leve.* |
| ***Efectos en los ojos:*** | *No que se sepa.* |
| ***Efectos al ingerir:*** | *No que se sepa.* |
| ***Carcinogenicidad (talco):*** | |
| ***IARC:*** | *No está clasificado como carcinogénico. humano.* |
| ***OSHA:*** | *No está listado.* |
| ***ACGIH A4:*** | *No clasificado como carcinogénico humano.* |
| ***NTP:*** | *No esta listado.* |

## *SECCIÓN 12: información ecológica*

| | |
|---|---|
| ***Información sobre efectos ecológicos:*** | *Cuando se disuelve en agua se eleva el nivel de salinidad, lo que puede ser dañino para especies animales y vegetales acuáticas que no toleren elevados niveles de sal. Pueden provocar efectos adversos sobre el medio acuático.* |

## *SECCIÓN 13: consideraciones de disposición*

| | |
|---|---|
| ***General:*** | *Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desechos. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.* |

## *SECCIÓN 14: información sobre transporte*

| | |
|---|---|
| ***General:*** | *Este producto no está regulado o clasificado como material peligroso por el ministerio de transporte ni otra agencia de transporte conocida.*<br>*Transporte este producto de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicadas.* |

## *SECCIÓN 15: información reglamentaria*

*-Marca en etiqueta, NCh1411/4. Of 89*
*-Símbolos*
*-Clasificación según la norma NFPA 704*

*-Peligro a la salud: 1; peligro de inflamabilidad = 0*

## *SECCIÓN 16: información adicional*

*Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el fabricante ni ninguno de sus proveedores asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describe ciertos peligros, no podemos garantizar que esto sean los únicos que existan.*