



Nitrofer CALCIO

ABONOS COLOMBIANOS S.A

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE: ABOCOL * NITROFER * CALCIO Grado: 15 - 0 - 0 - 26 (CaO)
SINÓNIMO: FERTILIZANTE SIMPLE N
FORMULA QUÍMICA: $5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
FORMULA COMERCIAL: 15.5 – 0 – 0 – 26(CaO)
USOS: Fertilizante simple para aplicación al suelo o mediante sistemas de fertirrigación utilizado como fuente de nitrógeno y calcio. El nitrógeno nítrico ayuda a incrementar la absorción del calcio. La aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo..

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

	UN	CAS
Ácido Nítrico	2031	7697-37-2
Carbonato de Calcio	No asignado	471-34-1

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

ATENCION!! La información relacionada con este producto puede no ser valida si este es utilizado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

RIESGOS A LA SALUD HUMANA

La preparación no está clasificada como peligrosa con arreglo a la Directiva 1999/45/CE y sus modificaciones

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Si se ingiere grandes cantidades de este material se ingiere, llame a un médico inmediatamente. No provocar vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

Piel: Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Después de manipular, siempre lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón. Obtener atención médica si se desarrolla irritación.

Inhalación: Evite la inhalación del polvo. Si se inhala, traslade al paciente al aire fresco.

Ojos: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua. Obtener atención médica si se produce irritación.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCEDIOS

No es combustible, pero la sustancia es un oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede provocar ignición.

INCENDIOS PEQUEÑOS:

- Use Agua solamente. No usar polvos químicos secos, CO₂ ni halogenado.



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

Nitrofer CALCIO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

INCENDIOS GRANDES:

En caso de Incendio Grande usar equipos presión positiva aparato de respiración autónomo (SCBA)

Evitar la inhalación de polvos, vapores o humo de la quema de materiales. En caso de inhalación de Productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse

La descomposición del producto puede producir óxido de nitrógeno.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Evitar el contacto del material derramado con tierra y evitar que entre en los cursos de agua.

No mezclar con aserrín u otros materiales combustibles. Mantener fuera de las vías navegables.

Eliminar toda fuente de ignición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo y materiales orgánicos.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o de cualquier otra fuente de ignición. Evite el contacto con sustancias combustibles. Evite absorción de humedad durante manipulación o almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION INDIVIDUAL

Los límites de exposición profesional: Total polvo inhalable - 10 mg/m³

Protección Personal: Gafas, mascarillas, guantes de caucho. Sustituir ropa contaminada. Es necesario el lavado de las manos después de la manipulación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula química: $5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Peso Molecular (g/mol): 1080.64

Nombre químico: Nitrato de calcio decahidratado

Color y forma: Granulos o polvo de color blanco

Densidad a granel (Kg/m³): 1000 – 1100 , Nominal = 1050

Angulo de reposo: Entre 32 y 45 °

Solubilidad: 266 g / 100cc de agua a 0°C.

Agua de cristalización: 17%

Humedad crítica relativa (a 30°C): 46,7 %

pH típico en solución al 10%: Entre 5.00 y 7.00. **pH Nominal al 10%:** 6.5

Cl: < de 0.005%.

Fe: < de 0.002%.



Nitrofer CALCIO

ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable a condiciones Normales

INCOMPATIBILIDADES: Evite el contacto con materiales combustibles, materiales orgánicos, polvos de metales, amoníaco, hidracina, agentes reductores.

La descomposición del producto puede producir óxido de nitrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda: DL50 (Oral, rata): 2100mg/Kg

Test de irritación de la piel: Irritaciones Leves
Test de Irritación Ocular: Irritaciones Leves.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

El producto no se espera que dañen el medio ambiente cuando se utilizan correctamente de acuerdo con las instrucciones.

El producto no muestran ningún fenómeno de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Los residuos del producto deben ser almacenados en canecas de polietileno de alta densidad, tanques de fibra de vidrio o de acero inoxidable. El material de envase vacío puede eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No Requiere etiqueta. No transporte con sustancias incompatibles..

CLASIFICACION DE LA ONU: No Asignado
CAS: 15245-12-2

El Nitrato de calcio producido por Abocol **no es peligroso** por lo establecido en la DISPOSICIÓN 208 DEL LIBRO NARANJA DE LAS NACIONES UNIDAS ONU: “ **No está sujeto a la presente Reglamentación el abono de calidad comercial a base de nitrato cálcico, si está constituido principalmente por una sal doble (nitrato cálcico y nitrato amónico) que contiene un 10% de nitrato amónico como máximo y al menos 12% de agua de cristalización**”.

No clasificado como material peligroso de acuerdo con la ONU Libro Naranja y el transporte internacional por ejemplo, los códigos ADR (carretera), RID (ferroviario), Y (vías navegables) y IMDG (marítimo).



ABONOS COLOMBIANOS S.A

Zona industrial de Mamonal Km 11.
(Colombia)
Tels. (57-5) 6688300- 6688343 - 6688353.
Fax: (57-5) 6685653 – 6685153
Internet: www.abocol.com

Nitrofer CALCIO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas Cartagena
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogota
CISTEMA SURATEP: 018000941414

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de Residuos Sólidos Especiales. Disposición Final de Residuos Especiales. Ministerio de Salud.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias contra Derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas, en Aguas Marinas, Fluviales y Lacustres. Ministerio del Medio Ambiente.
- Decreto 1609 de 2002. Manejo y Transporte terrestre automotor de Mercancías Peligrosas por carretera.
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.

16. INFORMACION ADICIONAL

Aunque ABOCOL considera que los datos y opiniones aquí contenidos son correctos y actuales, aclara que fueron recopilados de distintas fuentes por lo que no deben ser interpretados como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Estos datos son hechos para ser considerados, investigados y verificados. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Se recomienda la lectura detenida de esta hoja de datos con el fin de crear conciencia acerca de la eventual posibilidad de riesgos relacionados con este producto.
