



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

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE: ABOCOL * RaFos * Grado: 12 – 24 – 12 – 2
SINÓNIMO: FERTILIZANTE COMPLEJO NPK
FORMULA COMERCIAL: 12 – 24 – 12 – 2
USOS: Fertilizante de uso radicular. De contenido alto en fósforo y con contenidos medios de nitrógeno y potasio,. Especial para los cultivos de papa y arroz por su contenido de elementos menores. De uso en cualquier tipo de cultivo con necesidades de estos elementos.

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

	# UN	# CAS
Amoniaco (NH ₃):	1005	7664-41-7
Ácido Nítrico (NHO ₃):	2031	7697-37-2
MAP (Fosfato Monoamonico)	No Asignado	7722-76-1
KCl (Cloruro de Potasio):	No Asignado	7447-40-7
MgO (Oxido de Magnesio):	1476	1309-48-4
SAM (Sulfato de Amonio):	No Asignado	7783-20-2

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

Este producto no entraña peligro al hombre, si es manejado correctamente, sin embargo deben tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

PIEL: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación.
OJOS: Con los ojos puede causar irritación luego del contacto.
INGESTION: La ingestión en pequeñas cantidades no causa problemas.
INHALACIÓN: La inhalación en altas concentraciones de polvo puede causar irritación en la nariz y en las vías respiratorias superiores, causando tos.

Sometido a altas temperaturas se puede descomponer en gases y la inhalación de éstos puede irritar el sistema respiratorio y pueden causar lesiones fatales en los pulmones sin sentirse molestia inicial y los síntomas pueden demorar varias horas en presentarse. En concentraciones bajas no despiden olor que denote su presencia, pero en concentraciones mayores éste puede ser acre.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón
Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua, por lo menos durante 15 minutos.
Ingestión: No inducir el vómito, tomar leche o agua, en caso de haber ingerido gran cantidad obtener ayuda médica inmediata.
Inhalación: Alejarse prontamente de la fuente de contaminación. Obtener ayuda médica si se desarrollan síntomas de enfermedad

En caso de estar involucrado en fuego:



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

Contacto con la piel: Lavar las áreas en contacto con el material fundido con grandes cantidades de agua fría. Obtener atención médica.

Inhalación: Retirar la persona del foco de emisión de humos. Mantener al paciente caliente y en reposo aunque existan síntomas evidentes. Suministrar oxígeno, en especial si la persona presenta rostro azul. Si se ha parado la respiración aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente. Después de la exposición a humos o gases de descomposición , el paciente se mantendrá bajo vigilancia médica durante al menos 48 horas, como prevención a un posible desarrollo de edema pulmonar.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCEDIOS

Si el producto no esta directamente implicado en el fuego , usar los mejores medios y eficaces para extinguir el fuego.

Si el producto esta implicado en el fuego: Llamar a los bomberos. Evitar respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento. Equiparse con equipos autónomos para extinguir el fuego. No utilizar extintores químicos o de espuma, ni intente suavizar el incendio con vapor o arena. Abrir puertas o ventanas en los almacenes para obtener la máxima ventilación. No permitir que el producto fundido alcance los drenajes.

Evitar cualquier mezcla con aceites, gasolina y otros materiales combustibles. Si el agua contaminada por el producto entra en drenajes o alcantarillas informar a las autoridades locales.

Si la descomposición tiene lugar en un fertilizante almacenado a granel, utilice una lanza de agua autopropulsada especial para penetrar en el montón hasta el punto de las descomposición.

Si durante el Transporte se presenta incendio de uno de los sacos, sacar el producto hasta encontrar el afectado y aplicar abundante agua hasta mucho tiempo después de que el incendio se haya extinguido.

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Cualquier derrame de este producto se limpiará rápidamente y se recogerá en recipientes abiertos, limpios y etiquetados hasta disponer de ellos en forma segura. No mezclar con aserrín, combustibles y otras sustancias orgánicas. No producir fuego ni chispas en el área del derrame. Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, deshágase de él utilizando como fertilizantes en las granjas o enviándolo a una instalación de residuos autorizada.

Tenga cuidado, y evite la contaminación de cauces y de alcantarillados, e informe a la autoridad competente en el caso de que no la pueda evitar.

7.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la contaminación por material combustibles (gas-oil, aceites, grasa, etc) y otros materiales incompatibles. Evitar la exposición del producto a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad. Utilizar guantes de goma cuando se maneje el producto durante periodos largos.

ALMACENAMIENTO

Se debe almacenar en edificaciones ventiladas y equipadas con protección de regaderas automáticas, preferiblemente, no obligatorio. Se debe separar de materiales orgánicos u otras sustancias como oxidantes (cloratos), líquidos inflamables, ácidos, metales finamente divididos y azufres.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION INDIVIDUAL

Para el manejo normal del producto no se requieren elementos de protección personal especiales.



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

OJOS: Gafas de seguridad
INHALACIÓN: Mascarilla Para Material Particulado.
Utilizar vestido normal de trabajo

Parámetros de Exposición en casos de Incendio que generen gases:

Límites de Exposición TLV/TWA: Óxidos de Nitrógeno: 3.0 ppm

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Característica: Fertilizante obtenido mediante reacción química.

Aspecto: Sólido granulado.

Densidad aparente (Kg/m³): 900 - 1200.

Angulo de reposo: 29.5 - 32 °

Punto de fusión : 93 - 138 °C.

Humedad crítica relativa (a 30°C): 50%

Porcentaje de materia insoluble: 10 -15 % máx.

pH al 10 % Unidades: 5.00 - 7.00

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El fertilizante **ABOCOL * RaFos * Grado: 12 – 24 – 12 – 2** , es estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo.

Condiciones a evitar: Contaminación por materiales incompatibles. Proximidades a focos de calor y fuego. Los trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que pueden estar contaminados por este producto, sin que primero se hayan lavado para eliminar restos del producto

Materiales a Evitar: Contactos con materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloruros, cloratos, cromatos, nitritos permanganatos, polvos metálicos y sustancias que contengan metales como el cobre, cobalto, níquel, zinc y sus aleaciones.

Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales

Sometido a altas temperaturas se puede descomponer en gases

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Esta sustancia no esta incluida en la lista de productos peligrosos para la salud humana.

Ecotoxicidad: Baja toxicidad para la vida acuática

12. INFORMACION ECOLÓGICA

Con un uso y manipulación adecuada no se prevé ningún efecto adverso al medio ambiente. Los pequeños derrames en fuentes de agua no suponen problema. Sin embargo, una alta concentración puede convertirla en no apta para el consumo humano y/o animal

Los fertilizantes NPK tienden a subir el pH del agua. Los fertilizantes aplicados en cantidades excesivas al requerimiento normal de un cultivo, puede generar movimiento de nutrientes hacia cuerpos de agua, generando desequilibrios ecológicos como es el fenómeno de Eutroficación (proceso en el cual se permite el desarrollo anormal de la flora, la cual empieza a absorber tal cantidad de oxígeno del agua, compitiendo por él con la fauna acuática, hasta que llega un momento en que el proceso biológico de ésta se altera por un nivel muy bajo de oxígeno disponible).



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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El material de envase vacío puede eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No transporte con sustancias incompatibles. Se debe proteger de la lluvia y evitar colocarle objetos combustibles o inflamables en la capa superior de los bultos.

Clasificación ONU: N/A:

Según las regulaciones de ADNR 2005, (Regulation for the carriage of dangerous goods on the Rhine Commission Central pour la navigation du Rhine, ISBN: 2-912280-33-8.) cuando se transporta al granel producto que no es capaz de autosostener su descomposición, es clasificado bajo el numero **UN 2071**, requiriendo las normas correspondientes como la provisión de equipos de seguridad aplicables para el transporte de este tipo de sustancias.

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 2.002. 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.
