



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 * UREA * Grado: 46 - 0 - 0
SINÓNIMO: FERTILIZANTE SIMPLE N
FORMULA QUÍMICA: $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
FORMULA COMERCIAL: 46-0-0
USOS: Fertilizante simple nitrogenado para aplicación al suelo.

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

UREA GRABNULADA

NU: No Asignado
No. CAS: 57-13-6

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

INGESTION: Moderado tóxico si las cantidades grandes injirieron. Causa la irritación del aparato gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vomitando y diarrea.

OJO: Puede irritar ojos. Solamente suave moder ar la irritación si los ojos se lavan puntualmente.

PIEL: Irritación de piel de la causa de mayo.

INHALACIÓN: El polvo puede causar la irritación respiratoria. Los síntomas pueden incluir toser y el shortness de la respiración.

EFFECTOS CRÓNICOS : Ninguna información disponible.

Cuando es fuertemente calentada la urea se descompone desprendiendo amoniaco. En el fuego arde emitiendo humos tóxicos (óxidos de nitrógeno y amoniaco). La inhalación de gases de descomposición que contienen óxidos de Nitrógeno y amoniaco, pueden causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Estos gases pueden causar edema pulmonar con efectos retardados

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INGESTION: SI es consciente, aclare inmediatamente la boca con agua y dé el agua a la bebida. Busque la ayuda médica inmediata. No dé los líquidos a una persona inconsciente.

OJO: Irrigue inmediatamente con cantidades copiosas de agua por por lo menos 15 minutos. Párpados que se considerarán abiertos. Ayuda médica inmediata de la búsqueda.

PIEL: Quite la ropa contaminada. Lave el área afectada con la cantidad grande de agua. Si la irritación desarrolla ayuda médica inmediata de la búsqueda.

INHALACION: Quite a víctima de la exposición - evite de hacer una muerte. Quite la ropa contaminada y afloje la ropa restante. Permita que el paciente asuma la mayoría de la posición cómoda y que mantenga caliente. Guarde en el resto



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

hasta que está recuperado completamente. Si la respiración trabajada se asegura las vías aéreas están claras y administran oxígeno. Si la respiración ha parado aplique la respiración artificial inmediatamente. Busque la ayuda médica inmediata.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCEDIOS

Por implicación indirecta en el fuego: Usar adecuados equipos para extinguir el fuego.
Por implicación directa en el fuego:

- Evitar respirar los humos (tóxicos).
- Para ataque situarse a favor del viento. Para evacuación del lugar del incendio situarse en posición contraria a la dirección del viento.
- Usar equipos autónomos de respiración y trajes de protección.
- Usar agua abundante para sofocar el fuego.
- Abrir puertas y ventanas en los almacenes para dar una máxima ventilación.
- Procurar aislar la fuente de derrame..
- Restringir el acceso al área.
- Aplicar agua fría a los lados de los contenedores que están expuestos a las llamas durante un buen tiempo después de que el fuego haya sido extinguido.
- No entrar en el área de fuego sin equipos de protección.
- No permitir que el fertilizante derramado entre en los drenajes.
- Si el agua contaminada por el producto entra en los drenajes o alcantarillas informar a las autoridades locales inmediatamente

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

- Evítese el contacto con la piel y los ojos. Usar el equipo de protección apropiado.
- En caso de fuga/derrame en un espacio cerrado, ventilar el área.
- Eliminar las fuentes de ignición.
- Aislar las fuentes de derrame lo más rápidamente posible por personal entrenado.
- Informar a la autoridad correspondiente, en caso de contaminación accidental de los cursos de agua y drenajes
- Rociar con agua para reducir el vapor. Utilizar agua pulverizada para dispersar los vapores y para proteger el personal que trata de contener la fuga.
- Evitar que el producto entre en alcantarillas y espacios cerrados . Material adecuado: cojines hermetizadores

Medidas de protección ambiental:

Tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación de cualquier corriente de agua y drenajes.

Derrame en tierra

- Cualquier derrame se limpiará lo más rápidamente posible, se recogerá en recipientes limpios y etiquetados. Dependiendo del grado de contaminación, se depositarán para su uso en granjas o en áreas de residuos autorizados

Derrame en agua

- Notificar a las autoridades competentes que el agua está potencialmente contaminada.
- Contener el agua contaminada mediante diques de contención.

7.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Producto extremadamente higroscópico. Almacenar en áreas frescas, lejos del calor y fuentes de ignición.

HS0106
Versión 04 2007/11/29



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

Compatible con la mayoría de fertilizantes. Compatibilidad limitada con triple superfosfato y superfosfato sencillo, ya que reaccionan formando agua y esto causa apelmazamiento. Incompatible con nitrato de amonio, ya que la mezcla de ambos tiene una humedad crítica relativa de 18% a 30°C. Compatible con la mayoría de fertilizantes. Incompatible con fertilizante en base de nitrato de amonio.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION INDIVIDUAL

Límites de exposición recomendados: TLV-TWA: 10 ppm.

Protección:

Evitar contacto con el producto. Guantes de goma, guantes, gafas de seguridad, sobre todo cuando se maneje el producto durante largos períodos. Utilizar filtros contra polvo si la concentración del mismo es alta.

Proveer de ventilación adecuada al almacén

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula química: $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
Peso Molecular (g/mol): 60.06
Nombre químico: Urea, carbamida, carbonildiamida, ácido carbamídico
Color y forma: Blanco, forma esférica o granular
Densidad a granel (Kg/m³): Entre: 720-820
Angulo de reposo: 27-38 °
Materia Soluble: 100% en agua a 30°C
Humedad crítica relativa (30°C): 70%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Térmicamente estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas por encima de 135°C y la humedad.

Productos de descomposición térmica: Amoníaco, óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno.

Condiciones a evitar: Daños físicos y calentamiento de los recipientes por encima del punto de fusión. Trabajos calientes en equipos o plantas sucios de urea y sin previa limpieza de los residuos de la misma.

Materiales a evitar: Hipocloritos sódicos y cálcicos, ácidos, álcalis, oxidantes fuertes, nitratos.

Reacciones peligrosas/descomposición de producto: La urea reacciona con el hipoclorito sódico o cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo

Cuando es fuertemente calentada la urea se descompone desprendiendo amoníaco. En el fuego arde emitiendo humos tóxicos (óxidos de nitrógeno y amoniaco)

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD 50 (oral rata) 8471 mg/Kg.
La exposición puede causar irritación general.

Ecotoxicidad:



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

La urea tiene baja toxicidad para la vida acuática pero ejerce una substancial demanda de oxígeno cuando derrames en cantidades significativas alcanzan las alcantarillas o drenajes pudiendo causar daños para la vida acuática

12. INFORMACION ECOLÓGICA

La urea es muy soluble en agua..
En el suelo, es substancialmente biodegradable. También es biodegradable en su gran mayoría en el agua
Tiene bajo potencial de bioacumulación.

La urea por ser un nutriente , puede generar 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

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

Requiere etiqueta. 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.

No. Naciones Unidas: No asignado

No. CAS: 57-13-6

CLASIFICACION NFPA.

SALUD:	1
INFLAMABILIDAD:	0
REACTIVIDAD:	0
ESPECIFICO:	

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



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

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.