

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO FISPQ

De acuerdo con la norma ABNT NBR 14725:2005



Nombre del producto: **BASIFÓS PRO ACTIVE**

Fecha de la última revisión: **10/05/2008**

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: BASIFÓS PRO ACTIVE
Código interno de identificación del producto: 15141
Dirección: CALLE 67 No. 7-94 OFC 1001
Teléfono de la empresa: (571) 2129520
Teléfono para emergencias: (571) 2129520
Fax: (571)2129520 EXT 108
E-mail: info@timacagro.com.co
Página web: www.roullier.com.br

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

Preparado: Basifós Pro Active (P Sol H₂O=16%; P Total=24%; P Sol Ac.Cit=20%; Ca=20%; S=6%)

Naturaleza química: Mezcla compleja de compuestos inorgánicos.

Ingredientes o impurezas potencialmente peligrosos: Ninguno.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros más importantes: El producto, normalmente, no presenta peligro al ser manipulado, sin embargo, debido a la susceptibilidad individual de las personas, puede provocar irritaciones en la piel, ojos y vías respiratorias.

Efectos del producto:

- **Efectos adversos a la salud humana:** No se esperan efectos adversos a la salud debido a la exposición al producto. No obstante, la inhalación o ingestión de su polvo en gran cantidad, puede provocar irritaciones en las mucosas de la nariz y de la garganta y en las vías respiratorias; provocar irritación gastrointestinal, diarrea, náuseas y vómito.

- **Efectos ambientales:** Puede contaminar cursos de agua y tornarlos saturados en fosfato y conferirles carácter salino. Favorece la eutrofización (ver sección 12).

Peligros físicos y químicos: El producto no presenta reactividad peligrosa con la mayoría de los productos químicos comunes, sin embargo, manténgalo apartado de materiales incompatibles. (ver sección 10).

- **Peligros específicos:** Evitar la exposición del producto al calor y a la humedad excesivos.

-- **Principales síntomas:** Pueden aparecer irritaciones en los ojos, nariz y garganta.

-- **Clasificación del producto químico:** Fertilizante Mineral Complejo Granulado. Producto clasificado como no peligroso.

-- **Visión general de emergencia:** Mantener a las personas alejadas: aislar el área e impedir la entrada. Contener el derrame con sacos de arena. Recoger con una

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO FISPQ

De acuerdo con la norma ABNT NBR 14725:2005



Nombre del producto: **BASIFÓS PRO ACTIVE**

Fecha de la última revisión: **10/05/2008**

pala limpia en recipientes adecuados y tapar. Si el producto no puede ser recuperado darle la disposición correcta.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios:

- **Inhalación:** Llevar a la persona al aire libre. Si es necesario, solicítese asistencia médica.
- **Contacto con la piel:** Lavar la piel con agua corriente durante, por lo menos, 15 minutos y quítese las ropas y calzados contaminados si fuese necesario.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos bien abiertos y con abundante agua durante, al menos, 15 minutos, preferentemente en lavajos de emergencia. Se persiste la irritación solicite asistencia oftalmológica.
- **Ingestión:** En caso de ingestión accidental, si la persona está consciente, hágala beber bastante agua. Induzca el vómito. Si está inconsciente mantenga su cabeza de lado y procure asistencia médica inmediata.

Qué acciones deben evitarse: Se debe evitar inducir el vómito en pacientes inconscientes.

Protección del prestador de auxilio: No se esperan efectos, sin embargo, se aconseja siempre el uso del EPI básico.

Notas para el médico: Si hay ingestión accidental considere el lavado de estómago. Si el paciente estuvo expuesto al gas proveniente de la descomposición térmica del producto, además del efecto irritante, se debe considerar el riesgo de edema pulmonar; el riesgo está directamente ligado a la extensión de la exposición.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Medios de extinción apropiados: En caso de fuego próximo al producto utilice extintores de CO₂, polvo químico y/o neblina de agua.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorros de agua directamente sobre el producto.

Peligros específicos: El producto no es combustible.

Métodos especiales: Evite aplicar agua en exceso pues, debido a su solubilidad, el producto puede contaminar cursos de agua próximos.

Protección de los bomberos: Se deben utilizar equipos de protección individual completos, principalmente protección respiratoria. En caso de fuego existe la posibilidad de descomposición del producto con liberación de gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAME O FUGA

Precauciones personales:

- **Retirada de fuentes de ignición:** El producto no es combustible.

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO FISPQ

De acuerdo con la norma ABNT NBR 14725:2005



Nombre del producto: **BASIFÓS PRO ACTIVE**

Fecha de la última revisión: **10/05/2008**

- **Control de polvareda:** Asegúrese de la existencia de ventilación general diluidora o local extractora.

- **Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosas y ojos:** Utilice equipos de protección individual adecuados.

Precauciones con el medio ambiente: Puede contaminar cursos de agua y tornarlos saturados en fosfato y favorecer la eutrofización (ver sección 12).

Métodos para limpieza

- **Recuperación:** Recoja el producto derramado y evite la formación de polvareda.

- **Disposición:** Procure reutilizar el producto.

- **Prevención de peligros secundarios:** Recoja las aguas de limpieza de grandes áreas para su correcta disposición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- **Medidas técnicas:** Manipule el producto con cuidado. Prevenga daños físicos a los big-bags, se fuese necesario.

-- **Prevención de la exposición del trabajador:** Se recomienda la utilización de equipos de protección individual.

-- **Prevención de incendio y explosión:** Revea las orientaciones anteriores.

-- **Precauciones para la manipulación segura:** Para reducir la posibilidad de riesgo para la salud, asegúrese de que haya ventilación diluidora suficiente y siempre utilice los EPI's adecuados.

- **Orientaciones para la manipulación segura:** Evite la formación de polvaredas y la proximidad de materiales incompatibles.

Almacenamiento

- **Medidas técnicas apropiadas:** Preferentemente, almacene en área cubierta, seca, ventilada con suelo impermeable o sobre palets de madera y apartado de materiales incompatibles.

- **Condiciones de almacenamiento:**

-- **De señalización de riesgo:** N.A. El producto no se considera peligroso.

-- **Productos y materiales incompatibles:** Ver sección 10.

- **Materiales seguros para embalajes:**

-- **Recomendadas:** Granel o saco plástico valvulado o big-bag, compatible con el peso.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas de control de ingeniería: Disponer un local con sistema de ventilación, extracción, duchas y lavaojos de emergencia en los locales de riesgo.

Parámetros de control específicos:

- **Límites de exposición ocupacional:** TLV = no determinado (NIOSH)

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO FISPQ

De acuerdo con la norma ABNT NBR 14725:2005



Nombre del producto: **BASIFÓS PRO ACTIVE**

Fecha de la última revisión: **10/05/2008**

- **Indicadores biológicos:** Ver Cuadro I da NR 7 - Programa de Control Médico de Salud Ocupacional del Ministerio de Trabajo y Empleo - publicada no DOU en 30.12.1994

- **Otros límites y valores:** 10 mg/m³ (polvo total) - TWA e 5 mg/m³ (polvo respirable) - TWA.

Procedimientos recomendados para control: Periódicamente someta a las personas implicadas a exámenes médicos para la evaluación de su salud en relación con las exposiciones a largo plazo.

Equipo de protección individual apropiado:

- **Protección respiratoria:** Máscara semifacial con filtro para material particulado.

- **Protección de las manos:** Guantes de PVC, preferentemente largos.

- **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad, preferentemente con protección lateral.

- **Protección de la piel y del cuerpo:** Mono o pantalones y camisa de manga larga. Zapatos con suela de goma o botas.

Precauciones especiales: Durante la manipulación del producto no coma, beba o fume. Prevenga la dispersión de polvo.

Medidas de higiene: Lávese bien las manos antes de alimentarse. Tome un largo baño tras la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Gránulos

Color: Marrón

Olor: Inodoro.

pH: 3 (solución a 10%)

% P Sol H₂O ≈ 16

% P Total ≈ 24

% P Sol Ac.Cit ≈ 20

% Ca ≈ 20

% S ≈ 6

Temperaturas específicas:

- **Punto de fusión:** No determinado no preparado.

Temperatura de descomposición: De acuerdo con sus componentes no se espera que ocurra descomposición térmica por debajo de 500 °C.

Punto de Fulgor: N.A.

Límites de explosividad superior/inferior: N.A.

Densidad: 1,08 g/cm³

Solubilidad: Soluble en agua; soluble en solución diluida de ácido clorhídrico y ácido nítrico.

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO FISPQ

De acuerdo con la norma ABNT NBR 14725:2005



Nombre del producto: **BASIFÓS PRO ACTIVE**

Fecha de la última revisión: **10/05/2008**

Otras informaciones: Datos típicos y otros recogidos de la literatura.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones específicas:

- **Inestabilidad:** El producto es estable al aire.

- **Reacciones peligrosas:** No se esperan reacciones peligrosas con este producto.

Condiciones que deben evitarse: Humedad excesiva, lluvia vientos y contacto con productos incompatibles.

Materiales o sustancias incompatibles: Agua, soluciones de ácidos, soluciones alcalinas, ácidos fuertes, álcalis concentrados y agentes oxidantes (permanganato de potasio)

Productos peligrosos de la descomposición: En caso de fuego que ocasione el calentamiento del producto hasta su descomposición térmica existe la posibilidad de liberación de gases tóxicos e irritantes de (HCl/Cl₂).

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Informaciones de acuerdo con las diferentes vías de exposición:

- **Toxicidad aguda:** Puede provocar irritaciones en las mucosas de la nariz y de la garganta en las vías respiratorias e irritación gastrointestinal.

- **Efectos locales:**

En la inhalación: La inhalación de polvo puede causar irritación de los ojos, nariz, garganta, tos y estornudos. En contacto con la piel: Puede causar leve irritación de la piel. En contacto con los ojos: Puede causar desde irritación hasta lesión en la córnea. En la ingestión: Si se ingiere puede causar desequilibrio electrolítico, dolores abdominales y diarrea.

- **Sensibilización:** Depende de la susceptibilidad individual. Evite el contacto con el producto.

- **Toxicidad crónica:** Severas y repetidas exposiciones, sin la protección adecuada, pueden originar dermatitis crónica e irritación severa del conducto gastrointestinal.

- **Efectos toxicológicamente sinérgicos:** Tabaquismo, en el desarrollo de la bronquitis crónica.

- **Efectos específicos:** De acuerdo con sus componentes ha hay efectos cancerogénicos ni mutagénicos, según la International Agency for Research in Cancer - IARC.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos ambientales, comportamiento e impactos del producto:

- **Movilidad:** Producto soluble en agua.

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO FISPQ

De acuerdo con la norma ABNT NBR 14725:2005



Nombre del producto: **BASIFÓS PRO ACTIVE**

Fecha de la última revisión: **10/05/2008**

- **Persistencia/degradabilidad:** Mientras que la acidez puede ser reducida por la reacción con los minerales naturales del agua, el fosfato puede persistir indefinidamente.
- **Bioacumulación:** Bajo potencial para bioacumulación.
- **Comportamiento esperado:** Rápida absorción debido a la solubilidad en agua.
- **Impacto ambiental:** Favorece la eutrofización (proceso de contaminación en el que ocurre enriquecimiento de las aguas superficiales por compuestos nutrientes, que ocasiona a un gran crecimiento de algas y otras especies vegetales acuáticas. La muerte y la putrefacción de esta flora acuática provocan un gran consumo de oxígeno disuelto en el agua, provocando la muerte de diversos animales acuáticos por asfixia lo que conlleva una baja diversidad de peces) de los cursos de agua con los que entre en contacto.
- **Ecotoxicidad:** Nocivo para fauna y flora acuáticas. Bajas concentraciones no originan desequilibrio ambiental. No se esperan efectos adversos cuando el producto se manipula dentro de las condiciones normales de uso.

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Métodos de tratamiento y disposición:

- **Producto:** Procure reutilizar el producto. Si no es posible llévelo para su incineración, vertedero o laguna de tratamiento. Consulte el órgano de control ambiental local.
- **Restos de productos:** Normalmente incineración, vertedero o laguna de tratamiento. Consulte el órgano de control ambiental local.
- **Embalaje usado:** Incineración o reciclaje. En caso de que no exista ningún tipo de normas legales al respecto, los embalajes sin residuos pueden ser tratados como basura doméstica normal o pueden ser sometidos a un proceso de reciclado.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

Reglamentos nacionales e internacionales:

- **Terrestres:** Según el Ministerio de Transportes.
- **Fluviales:** Según el Ministerio de Transportes.
- **Marítimo:** IMDG = International Maritime Dangerous Code.
- **Aéreo:** ICAO-TI = International Civil Aviation Organization
IATA-DGR = International Air Transport Association

15. REGLAMENTOS

Reglamentos:

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO QUÍMICO FISPQ

De acuerdo con la norma ABNT NBR 14725:2005



Nombre del producto: **BASIFÓS PRO ACTIVE**

Fecha de la última revisión: **10/05/2008**

- **Informaciones sobre riesgos y seguridad según el rótulo:** No aplicable. El producto no se considera peligroso para transporte, pues no se incluye en la Resolución nº 420 de 12 de febrero de 2004 de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

16. OTRAS INFORMACIONES

Necesidades especiales de entrenamiento: Mantenga el equipo entrenado para actuar en casos de emergencia.

Uso recomendado y posibles restricciones al producto químico: El producto se destina al uso en agricultura, como fertilizante. Roullier Brasil con la presente ficha no pretende establecer informaciones absolutas y definitivas sobre sustancias y sus riesgos, sino subsidiar, dentro del actual nivel de conocimiento, a sus colaboradores y a sus clientes para su protección individual, manutención de la continuidad operativa y preservación del medio ambiente. Constituye total responsabilidad del usuario determinar la aplicación de cualquier parámetro aquí mencionado, adoptando las debidas y aconsejables precauciones para proteger bienes y a las personas contra cualquier daño, que pueda derivar de tal manipulación y uso. Roullier Brasil no asume ninguna responsabilidad por daños consecuentes o imprevistos, inclusive lucros cesantes, resultado del uso inadecuado por terceros, sobre cuyos métodos de aplicación o manipulación no tiene control. En caso de dudas solicite orientación técnica.

Referencias bibliográficas: ABNT NBR 14725:2005, Material Safety Data Sheet; Manual de Productos Peligrosos, Emergencia y Transporte-M. Savariz, Química y Tecnología de los Fertilizantes-Vincent Sauchelli, HSDB- Hazardous Substances Data Bank - National Library of Medicine, NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health e Manual de Engenharia Química - Perry & Chilton.