



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NPK 17-6-18

Número MSDS: GRA - 12 (Fecha de publicación: 05 de septiembre 2013)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: NPK 17-6-18-2

Sinónimos: N/A

Fabricante: Baconco Co., Ltd

Dirección: Phu My I parque industrial, Tan Thanh Distrito, Ba Ria- Vung Tau Province, Vietnam, Teléfono: +84643876400. Fax: +84643876030.

Nombre químico: NPK fertilizante granular

Fórmula química: 17-6-18-2-6

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

No	MATERIAL	CAS No	LÍMITE DE EXPOSICIÓN	
			OSHA PEL	ACGIH TLV
01	Cloruro Potásico	7447-40-7	Ninguno	Ninguno
02	Sulfato De Amonio	7783-20-2	Ninguno	Ninguno
03	Sulfato De Magnesio	7487-88-9	Ninguno	Ninguno
04	Fosfato Diamónico	7783-28-0	15 mg/ m ³	10 mg/m ³
05	Urea	57-13-16	Ninguno	Ninguno

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Resumen de emergencias:

La información relacionada con este producto puedes ser válida si este es utilizado en combinación con otros materiales o en otros procesos

Efectos potenciales sobre la salud:

- ❖ **Ojos:** El polvo de este producto puede causar molestias partículas para sí.
- ❖ **Piel:** El contacto prolongado o repetido contacto directo con el fertilizante puede irritar la piel.
- ❖ **Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos y vómitos.
- ❖ **Inhalación:** La inhalación de polvo puede irritar la nariz, la garganta y los pulmones.

Carcinogenesis:

- ❖ OSHA: N/A
- ❖ IARC: N/A
- ❖ ACGIH: N/A
- ❖ NTP: N/A

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- ❖ **Contacto con los Ojos:** Enjuagar con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
- ❖ **Contacto con la Piel:** Lave el área afectada con agua y jabón. Consulte con el médico si el enrojecimiento o irritación persiste.

- ❖ **Ingestión:** Dar gran cantidad de agua. Provocar el vómito o realizar lavado gástrico si gran cantidad ingerida.
- ❖ **Inhalación:** En caso de irritación, mueva el aire fresco del paciente y el monitor. Si la irritación, tos o dificultad para respirar persiste, llevar al paciente a un centro de salud.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- ❖ **Los peligros especiales en un incendio por vapores peligrosos como:** Amoníaco, Óxidos de Nitrógeno, Fósforo, carbono y potasio pueden generarse en un incendio.
- ❖ **Medios de extinción:** Producto químico seco o seleccionar métodos apropiados de extinción de incendio circundante.
- ❖ **Procedimiento especiales para combatir incendios:**
 - Aparato de respiración autónomo -La presión positiva (SCBA) se debe utilizar cuando hay una posibilidad de inhalación de vapores y/o humos.
 - Use equipo completo contra incendios Equipo de protección que sea apropiado para la condición. El personal que ingrese al área de riesgo debe ir provisto de sistema respiratorios artificiales independientes del entorno
- ❖ **Precaución:** Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SECCIÓN 6: MEDIDAS CONTRA ESCAPE / DERRAME ACCIDENTAL

- ❖ Producto derramado, húmedo o seco, puede causar condiciones resbaladizas, por tanto restringir el acceso al área.
- ❖ Alejar los materiales combustibles del área de derrame
- ❖ Recoger y reutilizar como abono.
- ❖ Si es necesaria la eliminación de productos o subproductos contaminados, siga pauta establecida por las agencias ambientales locales y/o estatales.
- ❖ Mantenga el derrame lejos de fuentes de agua potable.

SECCIÓN 7: MANEJO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- ❖ **Almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de materiales incompatibles y fuentes de calor. Mantener alejado de productos alimenticios. Mantener fuera del alcance de niños y mascotas.
- ❖ **Manipulación:** Use el equipo de protección personal cuando se trabaja con o cerca de la zona (ver sección 8).
- ❖ **Transporte:** No hay requerimientos específicos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- ❖ **Control de Ingeniería:** Ventilación adecuada debe estar disponible para mantener el nivel de polvo debajo de la norma aplicable.
- ❖ **Protección de los ojos:** Gafas de protección que normalmente no es necesaria, pero se sugiere lo que el contacto se puede evitar.
- ❖ **Protección de la Piel:** Normalmente no se requiere. En caso de irritación, mangas largas y guantes deben ser gusano.
- ❖ **Protección respiratoria:** Si el nivel de polvo es alto, se recomienda mascarilla para evitar la inhalación

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ❖ **Apariencia:** Redonda Granular
- ❖ **Color:** Gris con manchas rojas.
- ❖ **Olor:** Ligero olor acre.
- ❖ **Densidad aparente:** 1,0 a 1,1 kg / dm³
- ❖ **pH:** No disponible.
- ❖ **Punto de ebullición:** No aplicable.
- ❖ **Punto de inflamación:** No aplicable.
- ❖ **Punto de fusión:** No aplicable.

- ❖ **Solubilidad en agua:** parcialmente y de forma gradual.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ❖ Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.
- ❖ No ocurrirá: Polimerización peligrosa.
- ❖ Condiciones a evitar: Calor extremo, el contacto con álcalis fuertes, oxidantes y agentes reductores.
- ❖ Descomposición peligrosa o subproductos: Amoníaco, Óxidos de Nitrógeno, Azufre, Carbono, Magnesio, Calcio y Potasio puede producir un incendio.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Esta sustancia no está incluida en la lista de productos peligrosos para la salud humana. No debe esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

Ecotoxicidad: Baja toxicidad para la vida acuática.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN 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).

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La Disposición del producto es de acuerdo a la normatividad vigente.

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

SECCIÓN 14: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO - 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.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN 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 Contingencia contra Derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas, en Aguas Marinas, Fluviales y Lacustre. 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.

SECCIÓN 16: RENUNCIAS

La información contenida en este documento se considera precisa y representa la mejor información de que disponemos. Sin embargo, hemos hecho ninguna garantía o garantía, expresa o implícita, de COMERCIALIZACIÓN O cualquier otra garantía con respecto a dicha información y Baconco no será responsable por cualquier pérdida o daño que surja del uso de los mismos. Sin la autorización expresa o implícitamente a cualquier invención patentada sin una licencia. Además, Baconco no será responsable por cualquier daño o perjuicio derivado del uso anormal, de fallas cualesquiera de seguir las prácticas recomendadas o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto.