

Hoja de Datos de Seguridad del Material Fertilizante Compuesto Granulado NPK 17-6-18-2Mg-6S

SECCION 1: Identificación del producto y de la compañía

1. Identificación del producto y de la sociedad o empresa productora

Identificación de la sustancia o del preparado: NPK Fertilizante Compuesto

Otros Nombres: Fertilizante con Nitrógeno-Fósforo-Potasio (NP-KPK-NPKMg)

Uso: Usado como fertilizante mineral.

Productor: Grupa Azoty, Zakłady Chemiczne "POLICE S.A."

Dirección: Kuznicka 1, 72-010 Police, Polonia

Teléfono: +48 91 317 1090

Telefax: +48 91 317 3103

Persona responsable de la hoja de seguridad:

Agnieszka Belcyr / Msc eng/

Teléfono: +48 91 317 1750

e-mail: agnieszka.belcyr@grupazoty.com

Teléfono de emergencia:

Alarma: +48 91 317 1616 (24h)

SECCION 3: Composición/Información de componentes

3. Composición del producto, preparación, ingredientes

Composición: mezcla de fertilizantes granulados

Componentes cuya concentración en el fertilizante exceden el 0.1%:

Ingrediente: Nombre Químico	CAS #	EINECS #	% de Concentración en el Peso del Producto	Numero de registro
Sulfato de Amonio	778-20-2	231-984-1	10-40%	01-2119488166-29-0027
Fosfato Di amónico	10124-34-9	233-330-0	10-50%	01-2119455044-46-0027
Cloruro de Potasio (KCL Natural)	7447-40-7	231-211-8	0-50%	01-2119488166-29-0027
Urea	57-13-6	200-315-5	0-15%	01-2119488166-29-0027
Cloruro de Amonio	12125-02-9	235-186-4	3-7%	01-2119488166-29-0027
Sulfato de Magnesio	999999-99-4	-	0-25	01-2119488166-29-0027

3. Identificación de los peligros del producto

Peligros relacionados a la inflamación o explosión: el fertilizante no es inflamable ni explosivo, pero durante su combustión puede desprender gases peligrosos.

Peligros a la salud humana, consecuencias de posibles efectos: el fertilizante no está clasificado como peligroso. El polvo puede irritar los ojos, los gránulos pueden provocar daño mecánico a los ojos. El contacto extendido con la piel puede causar dermatitis. La inhalación puede causar irritación del sistema respiratorio. La ingestión de cantidades excesivas puede causar envenenamiento, posibles desordenes cardíacos debido a cantidades excesivas de potasio. Para más información vea la sección 11.

Los gases liberados durante su combustión: gases clorhídricos, amónicos, nítricos, sulfúricos y especialmente óxidos fosfóricos son especialmente peligrosos.

Peligros para el medio ambiente: soluble en agua, riesgos especiales no están determinados.

Riesgos para la salud:

OJOS: Corrosivo, enrojecimiento, dolor, quemadura grave. PIEL: Corrosivo, enrojecimiento, dolor, quemadura grave en la piel. INGESTIÓN: Corrosivo, ardor de garganta, dolor de estómago, diarrea. INHALACIÓN: Pungente, ardor de garganta, tos, asma ocupacional.

4. Primeros auxilios

En caso de inhalación del polvo: trasladar a la persona al aire libre. En caso de inhalación de los gases desprendidos durante combustión, buscar ayuda médica inmediata.

En caso de contacto con la piel: lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

En caso de contacto con los ojos: lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. El producto es dañino con los ojos cerrados. No lavar con agua a alta presión. Si la irritación continua, llame al doctor.

En caso de ingestión: enjuagar la boca, beber de uno a dos vasos con agua, si la persona está consciente, no inducir el vómito, tomar leche o agua, en caso de haber ingerido gran cantidad obtener ayuda médica inmediata.

Medidas a ser tomadas por el doctor: luego de notar síntomas de envenenamiento o irritación de ojos o piel, consulte al doctor. Si se sospecha envenenamiento con este producto, es necesario llamar a la oficina de emergencias local.

5. Medidas contra incendios

El fertilizante no es inflamable. Las medidas contra el incendio deben tomarse teniendo en cuenta las propiedades de los materiales encontrados en proximidad con el fertilizante.

Si las temperaturas de combustión exceden los 100 grados centígrados, se da inicio a la destrucción térmica de los componentes del fertilizante. Gases tóxicos e irritantes son liberados. Si no hay productos derivados del petróleo próximos al fertilizante, agua a presión puede ser usada para extinguir el fuego.

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.

Métodos impropios de extinción: ninguno.

Materiales peligrosos desprendidos por la combustión del producto: cloro, amonio, óxidos nitrosos, óxidos sulfurosos, óxidos fosfóricos, cloruro de nitrosyl, ácido hidrocórico.

Equipo de protección: usar ropa protectora y máscaras de gas.

Otra información: de ser posible, mantener los bultos del fertilizante fuera del alcance del fuego. Si no es posible, enfriarlos con agua. Advertir a los bomberos sobre los gases que emana el producto durante la combustión.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones referidas a las personas: si el producto se derrama, detener cualquier clase de trabajo no relacionado con la emergencia alrededor del producto. Aislar el fertilizante de fuentes inflamables, evacuar a las personas y animales del área de riesgo.

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 el utilizando como fertilizantes en las granjas o enviándolo a una instalación de residuos autorizada.

Medidas para la protección medioambiental: no permitir el vertimiento o derrame de grandes cantidades a drenajes, cuerpos de agua o en la tierra.

Métodos para la recolección y limpieza: recoger el material derramado evitando la inhalación del polvo. Envasar en bolsas herméticas u otro tipo de contenedor. Evitar el contacto con material inflamable. El fertilizante recogido puede ser destinado a su uso específico. Limpie con un trapo húmedo o lave el suelo donde el producto se derramó con agua.

7. Uso y almacenaje del producto

Requerimientos y recomendaciones de uso: para trabajar en espacios cerrados, se debe usar un sistema de ventilación que controle la formación de polvo y la contaminación de materiales inflamables. Cuando se esté trabajando en espacios abiertos, evitar la formación excesiva de polvo. Cuando se usa o aplica, utilizar las cantidades recomendadas por el fabricante o el ingeniero agrónomo.

Requerimientos de almacenaje: no hay requerimientos especiales. Se recomienda almacenar en un lugar seco, protegido de la humedad y bien ventilado. Es recomendable almacenar los sacos de fertilizante sobre estibas.

Productos con los que no se debe mezclar el fertilizante: evitar almacenar con agentes altamente oxidantes como cloratos, nitratos y nitritos. Evitar el almacenaje cerca de combustibles o aceites. Manténgase fuera del alcance de animales.

Utilizar guantes de goma cuando se maneje el producto durante periodos largos.

Cantidad límite a almacenar: ninguna.

Requerimientos de empaque: el empaque debe ser seguro para el transporte y almacenaje del fertilizante. En caso de transportar el fertilizante a granel, este debe estar en un contenedor cerrado para evitar el contacto con el aire lo más posible. Los fertilizantes son higroscópicos y absorben agua del aire.

8. Control de exposición del producto

OJOS: gafas de seguridad.

MANOS: guantes largos de protección de PVC o caucho.

PIEL: usar ropa protectora preferible en lona, incluye botas, guantes, delantal, abrigo.

INHALACIÓN: protección respiratoria contra polvos. Mascarillas respiratorias con filtros tipo P2 según LST EN 143, o semi-máscaras FFP2 según LST EN 149.

En caso de fuego: usar mascararaislantes de gas con equipo de respiración autónoma.

Medidas higiénicas: no comer, fumar, o tomar bebidas en el sitio de trabajo. Cambiar regularmente la ropa de trabajo, lavar las manos antes de comer, tomar un baño después del trabajo.

Controles de ventilación: utilizar la ventilación adecuada para mantener concentraciones bajas en el ambiente de trabajo (se recomiendan ductos succionadores). Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material se deben equipar con un lavajos de fácil acceso y una ducha de seguridad.

OTROS: Ducha de seguridad y estaciones de lavajos deben estar cercanas y listas para su uso.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico (sólido, líquido o gas): sólido, gránulos de 2 a 5 mm	Temperatura de descomposición: >120 °C
Propiedades sensoriales (color, olor): grisáceo, café claro o rosado claro. Sin olor.	Temperatura de derretido: algunos de los componentes se descomponen antes de derretirse
Concentración de Hidrógeno, pH: 5-7 (10% de solución)	Presión de vapor kPa: no aplica
Grado de ebullición: no aplica	Densidad Kg/m³: 850-1150
Combustibilidad: no aplica	Solubilidad en agua: buena, >20g/100ml (20°C). Soluble.
Temperatura de auto combustión, °C: no aplica	Viscosidad: no aplica
Límite de exposición: no aplica	Densidad de vapor específico, velocidad de vaporización: no aplica
Propiedades oxidantes: óxido con potentes oxidantes	

10. Estabilidad y reactividad del material químico, preparación:

Estabilidad química y reacciones químicas peligrosas: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones de incompatibilidad: Humedad, contacto cercano con fuego y fuentes de alta temperatura. Evitar contaminación o contacto con materiales inflamables, ácidos, oxidantes (cloruros, cromatos, nitritos y nitratos, compuestos de cobre, níquel y cobalto)

Productos de la descomposición: cuando se calienta se descompone en agua, amoníaco, dióxido de sulfuro, pentóxido de fósforo, cloros, ácido hidroclorehídrico, óxidos nitrosos. Es también posible formación de algunos otros productos.

Impacto de estabilizantes: No aplicable

Posibilidad de reacción exotérmica: Ninguna

Descomposición de productos inestables: Dióxido de Azufre reaccionando con oxígeno del trióxido de azufre (anhídrido sulfúrico), óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Efecto toxicológico en prueba con animales: después de consumirlo - >3000 mg/kg (aproximadamente). No hubo componente de información determinada después de contacto con la piel o sistema respiratorio.

Efecto de irritación: fertilizante caracterizado como no efecto irritante

Efecto crónico de toxicidad en animales: no determinado

EFFECTOS EN PERSONAS

Inhalación: después de inhalar el polvo se prevé irritación del sistema respiratorio. Inhalar mucho polvo puede causar tos y ahogo, irritación de las membranas nasales.

Contacto con los ojos: posible efecto irritante, puede causar enrojecimiento de los ojos, dolor y lágrimas. Puede ser particularmente peligroso si los ojos están cerrados, los cristales podrían causar daños a la cornea.

Contacto con la piel: cantidades excesivas pueden resultar en la irritación y enrojecimiento de la piel. El producto puede ser absorbido vía cutánea si hay heridas. La exposición prolongada podría causar dermatitis.

Ingestión: dolor abdominal, dolor de garganta, vomito o diarrea. La ingestión de grandes cantidades podría provocar inflamación del estómago o el intestino. Después de ingerir grandes cantidades, complicaciones cardíacas podrían aparecer debido a las grandes cantidades de potasio.

Carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad: no determinadas.

12. Información ambiental

Toxicidad ecológica (efecto tóxico en organismos acuáticos, terrestres y otros animales y plantas): no determinadas.

Biodegeneración: el fertilizante disuelto en agua podría ser levemente tóxico para organismos acuáticos.

Bioacumulación: cantidades excesivas absorbidas por las plantas podrían ocasionar el crecimiento no deseado de flora acuática.

Otros efectos: como cualquier otro material químico, grandes concentraciones pueden ser perjudiciales para la flora y la fauna.

13. Información del producto químico, preparación para eliminación de residuos

Requerimientos para desechar en producto en el medio ambiente: Evitar el vertimiento innecesario de residuos en cuerpos de agua o en el suelo.

Desecho del material químico, preparación de vertederos, desecho de empaques: Los residuos pueden ser utilizados como fertilizante. De no ser posible usarlos de este modo, se deberán desechar con los requerimientos y normatividad local. No hay propiedades que determinen la peligrosidad de los desechos. Los empaques de polietileno, polipropileno o papel son reciclables pero deben estar libres de residuos de fertilizantes.

14. Transporte del producto

No aplican los requerimientos del Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancía Peligrosa por vía Férrea o Terrestre (RID/ADR). Tampoco aplica el Código Internacional Marítimo para la Mercancía Peligrosa (IMDG).

15. Información regulatoria a incluirse en las etiquetas del producto

Para la manipulación de este producto deberán cumplirse los requisitos establecidos en la ley 55 de 1993 para el uso de sustancias químicas en el puesto de trabajo.

Para el almacenamiento de producto se deben tener en cuenta los requerimientos

establecidos en la Norma técnica Colombiana 4435.

La identificación del producto por colores se encuentra reseñada en la Norma Técnica colombiana NTC 4435. Símbolos, frases de riesgo: ninguno

Frases de seguridad recomendadas:

- | | |
|--------|---|
| S2 | Manténgase fuera del alcance de niños |
| S13 | Manténgase fuera del alcance alimentos y bebidas |
| S23 | En caso de contacto con los ojos, lávese con abundante agua y contacte a un doctor. |
| S37/39 | Use guantes adecuados y protección para los ojos |
| S46 | En caso de ingestión contacte un médico y enséñele la etiqueta del producto. |

16. Otra información

En las zonas de almacenamiento se debe contar con la siguiente información de riesgos:

Código NFPA

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0