



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SUPERFOSFATO 18% POLVO O GRANULADO**

Fecha: 01 Agosto 2005

Revisión : 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Nombre comercial	SUPER 18% POLVO – SUPER 18% GRANULADO
Nombre del producto	SUPERFOSFATO DE CAL – N.P.K. 0-18-0
Código del producto del proveedor	
Nombre del proveedor	CONSTANTINO GUTIERREZ, S.A.
Dirección	AV. MARE NOSTRUM, 25 03007 ALICANTE
Nº de teléfono	96 528 85 44
Nº de fax	96 528 40 17

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El producto es un abono simple que contiene fósforo derivado del tratamiento de la roca fosfórica con ácido sulfúrico o ácido fosfórico.

<u>NOMBRE QUIMICO</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>% EN PESO</u>
Cloruro potásico KCl	7447-40-7	0
Nitrato amónico NH_4NO_3	6484-52-2	0
Ácido nítrico HNO_3	7697-37-2	0
Nitrato potásico KNO_3	7757-79-1	0
Sulfato potásico K_2SO_4	7778-80-5	0
Ácido fosfórico H_3PO_4	7664-38-2	0
Urea NH_2CONH_2	57-13-6	0
Nitrato cálcico CaNO_3	10124-37-5	0
Agua H_2O	7732-18-5	0

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Ingestión:** En pequeñas cantidades no causa efectos tóxicos. En grandes cantidades, y especialmente en niños, puede producir desórdenes gastrointestinales, formación de metahemoglobina (síndrome del bebé azul) y cianosis (color azulado alrededor de la boca). No son conocidos efectos a largo plazo.
- **Inhalaciones:** En altas concentraciones puede causar irritación nasal y del tracto respiratorio superior, con síntomas como dolor de garganta y tos.
- **Material fundido:** Causa quemaduras y la inhalación de los gases en descomposición, puede causar serios problemas pulmonares retardados.
- **Medio ambiente:** Un derrame de grandes proporciones puede causar un gran impacto medioambiental, como por ejemplo la eutrofización del agua en lugares cerrados (lagos, lagunas, etc).

4. PRIMEROS AUXILIOS

Relativas al producto:

General	Consultar a un medico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavar con gran cantidad de agua con los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Si puede hacerse con facilidad, quitarse las lentes de contacto. Acudir al médico si los síntomas de molestia persisten.
Inhalaciones	Mantener al afectado en reposo y al aire libre. Apartarlo de la fuente de exposición o del polvo.
Contacto con la piel	Lavar completamente con jabón y agua y secar bien después.
Ingestión	Beber abundante agua o leche si el afectado esta totalmente consciente. No provocar el vómito. Llevar al afectado al hospital más cercano.

Relativas al producto en descomposición o incendio:

Contacto con la piel	Las áreas de contacto con el material fundido deben de lavarse copiosamente con agua fría. Obtenga atención médica.
Inhalación	Separe a la persona de la exposición a los humos. Manténgala caliente, en reposo y al aire libre. Mantenerlo bajo vigilancia médica durante al menos 48 horas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Llame a los bomberos. Evite respirar los humos colocándose “viento arriba”. Usar respiración autónoma en caso de entrar en zona de humos. Usar solamente agua. No usar extintores químicos o espuma y no intente apagar el fuego con arena. No permitir que el fertilizante fundido alcance desagües. Informar a las autoridades en caso de que se produzca.
--------------------------------	--

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Evitar el contacto directo con la piel y ojos. Gafas de seguridad y guantes de caucho.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No verter directamente al agua potable o alcantarillado e informar a las autoridades si hay implicada una gran cantidad.
Métodos de limpieza	Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente adecuado. Si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo	Evite la excesiva generación de polvo. Prevenga la captación de humedad del producto. Evite la contaminación con materiales como gas-oil, grasa o cualquier otro material combustible.
Almacenamiento	Los requerimientos básicos son para evitar que el producto se vea envuelto en incendio o contaminación. Manténgalo alejado de fuentes de calor o productos fácilmente combustibles. No fumar cerca del mismo. Entre pilas de producto ensacado, debe de haber al menos 1 metro de distancia, al igual que de paredes, aleros y vigas. No limpiar el piso del almacén con agua o serrín. No exponer el producto directamente a la luz solar para evitar su destrucción física.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición recomendados	No hay límites oficiales especificados, pero el valor recomendado por la ACGIH es de 10 mg/m ³ en 8 horas de exposición.
Protección respiratoria	Con concentración alta de polvo, usar respirador de filtro P1 contra partículas inertes.
Protección de manos	Guantes de caucho cuando se maneje el producto durante periodos largos.
Medidas de higiene específicas	Después de la manipulación, lavarse las manos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto del producto	Polvo o granulado.
Estado físico	Sólido.
Color	Tono variable de marrón, de claro a oscuro
Olor	Inodoro.

pH (solución al 10%)	Usualmente > 4.5
Temperatura de descomposición	160° - 170°
Peligro de explosión	No es explosivo. La resistencia a la explosión disminuye por la presencia de contaminantes o por altas temperaturas.
Solubilidad en agua	Muy soluble.
Densidad aparente	Aproximadamente 900 - 1100 Kg./m ³ .
Punto de fusión	> 210° (se descompone)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Productos de descomposición	Gases tóxicos.
Condiciones a evitar	Calentamiento por encima de 160°. Exposición innecesaria a la atmósfera. Trabajos de soldadura o térmicos en lugares que puedan tener restos de producto, sin lavado previo.
Materiales a evitar	Contactos con combustibles, ácidos, álcalis, cloruros, cloratos, nitritos, permanganatos y sustancias con metales como el cobre, cobalto, níquel, zinc y sus aleaciones.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

General	
Datos toxicológicos	Oral rat LD50: 17,500 mg/Kg

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos sobre el medio ambiente	Baja toxicidad para la vida acuática
Movilidad	Soluble en agua.
Persistencia / Degradabilidad	Los iones del fosfato, ya sea en agua o citrato soluble, se desplazan distancias muy cortas en el suelo y después se inmovilizan.
Bioacumulación	No presenta.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General	Como fertilizante en campo o instalación de residuos autorizada.
---------	--

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No clasificado como ADR (carretera), RID (ferrocarril) o IMDG (mar).

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Fórmula molecular: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$

Número CAS: 7758-23-8 – Superfosfato de Cal 18% Polvo o Granulado
65996-95-4 – Superfosfato Triple 45

Directivas CE:

97/63/CE relativa a los fertilizantes.

Leyes nacionales:

RD. 72/88 de 05-02-88 BOE nº 32 de 6-02-88
RD. 877/91 de 31-05-91 BOE nº 140 de 12-06-91
OM de 28-05-98, BOE nº 131 de 2-06-98

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha completa las instrucciones técnicas de utilización pero no las sustituye.

Las informaciones que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto de fecha indicada.

Se han expuesto de buena fe. Además, se llama la atención de los usuarios sobre los riesgos que pueden producirse eventualmente cuando un producto es utilizado para otros usos que aquellos para los que está destinado.

No dispensa al usuario, en ningún caso, de conocer y aplicar el conjunto de los textos que reglamentan su actividad.

Además, asumirá, bajo su única responsabilidad, las precauciones derivadas de la utilización que hace del producto.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente como finalidad ayudar al destinatario a cumplir las obligaciones que le incumben cuando utilice productos peligrosos.

Esta enumeración no debe ser considerada como exhaustiva y no exonera al destinatario de cerciorarse de que no le incumben eventualmente otras obligaciones debidas a otros textos diferentes de los citados relativos a la detección y manipulación del producto, respecto a las cuales es el único responsable.

Las informaciones expuestas son conformes a la directiva 91/155/CEE