



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SATURNO ROJO NPK (Ca-Mg-S) 20-6-10 (4-2,5-11,3) con Manganese (Mn) y Zinc (Zn)

Fecha: 15 Septiembre 2008

Revisión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Nombre comercial	SATURNO ROJO
Nombre del producto	NPK (Ca-Mg-S) 20-6-10 (4-2,5-11,3) con Manganese (Mn) y Zinc (Zn)
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 complejo que puede contener nitrógeno amoniacal y todos o algunos de los siguientes compuestos: sales de fosfatos, sales de potasio, materiales inertes (tales como arena o caliza), agentes recubridores y nutrientes secundarios.

<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:** Su ingestión puede provocar calambres abdominales, diarrea, náuseas y vómitos. En grandes cantidades puede producir, especialmente en niños, formación de metahemoglobina (síndrome del niño azul) o cianosis (color azulado alrededor de la boca).
- **Inhalaciones:** Puede irritar el tracto respiratorio superior, provocando dolor de garganta o tos.
- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación.
- **Contacto con los ojos:** Puede provocar irritaciones.
- **Peligros crónicos:** No se conocen. Declarado como no cancerígeno o mutagénico. Las personas con problemas de riñón deben de minimizar la exposición al producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Relativas al producto:

General	Consultar a un medico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavarse con gran cantidad de agua con los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Si puede hacerse con facilidad, quitarse las lentes de contacto. Si persiste la irritación, consultar al médico.
Inhalaciones	Llevarlo al aire libre. Abra cualquier tipo de ropa que presione el cuello o nuca, como corbatas, camisas, etc.
Contacto con la piel	Lave la zona irritada con agua y jabón. Póngase una buena crema de piel en la zona seca o irritada. Si persiste, consulte al médico.
Ingestión	Afecta si es en cantidad. Irrita la boca, garganta y estómago. Si la persona esta consciente, dar abundante cantidad de agua, carbón activo o leche para retardar la absorción del nitrato. Obtenga ayuda médica.

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. Suministrar oxígeno si la persona presenta una coloración azul. Si no tiene respiración, dar respiración artificial. Después de la exposición a humos o gases, mantenerlo bajo vigilancia médica durante al menos 48 horas, ya que hay riesgo de edema pulmonar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	No es combustible ni explosivo. Si está implicado en un incendio o se calienta fuertemente, se descompone desprendiendo vapor de agua y humos tóxicos conteniendo óxido de nitrógeno, amoníaco, cloruros y cloruro de hidrógeno. Si se está combatiendo el fuego, usar equipos de respiración autónoma. Usar solamente agua. No usar extintores químicos o espuma. No usar arena o tierra.
--------------------------------	--

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 y su respiración. Utilice guantes cuando lo manipule durante períodos largos.
Almacenamiento	Manténgalo alejado de productos fácilmente combustibles o fuentes de calor. No fumar cerca del mismo. Entre pilas de productos ensacados, debe de haber al menos 1 metro de separación, como de aleros, paredes y vigas. 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 específicos, pero la recomendación es de un valor límite de 10 mg/m ³ .
Protección respiratoria	Usar filtros de polvo si la concentración es alta.
Protección de manos y ojos	Guantes de caucho cuando se maneje el producto durante períodos largos. Gafas de seguridad con laterales cerrados.
Medidas de higiene específicas	Después de la manipulación, lavarse las manos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto del producto	Granulado.
Estado físico	Sólido.
Color	Rosa fuerte.
Olor	Inodoro.

pH (solución al 10%)	4 - 6
Temperatura de descomposición	
Peligro de explosión	No es explosivo.
Solubilidad en agua	Muy soluble.
Densidad aparente	1100 – 1200 kg./m ³
Punto de fusión	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Corrosividad	No está clasificado como materia oxidante.
Materiales a evitar	Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos álcalis, carbonato sódico, cloratos y algunos metales tales como el cobre, zinc y sus aleaciones.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

General	
Datos toxicológicos	Oral Rata LD ₅₀ =2000 mg/kg.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos sobre el medio ambiente	Si se usa según la información del fabricante, no tiene repercusiones para la flora y fauna.
---------------------------------	--

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:

Número CAS:

Indicación de peligro:

Composición:

R34	Provoca irritación. Raramente llega a quemaduras.
S(1/2)	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños
S26	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda a un medico

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 esta 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