



**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA / EMPRESA**

Nombre del producto: **KRISTA K™**  
Nombre químico: **Nitrato de potasio**  
Formula química: **KNO<sub>3</sub>**  
Uso de la sustancia o preparado: **Fertilizante**  
Identificación del importador: **Yara Colombia Ltda.  
Centro Industrial Metroparque  
Bodega MC-11  
PBX: 5 3289380  
CEL: 3157358457  
FAX: 5 3289353/54  
Barranquilla- Colombia**

**2. COMPOSICION**

Sustancia/ preparado:	Sustancia			
Nombre del ingrediente	Numero CAS	%	Numero CE	Clasificación
Nitrato de Potasio	7757-79-1	100	231-818-8	O;R8

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

La sustancia no se ha clasificado como peligrosa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC y sus enmiendas.

Clasificación: **O; R8**  
Peligros Físico Químicos: **Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.**  
Peligros adicionales: **Oxidante débil. Esta sustancia soporta la combustión.**

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación** : Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar al aire fresco

**Ingestión** : Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Contacto con la piel:** Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se produce irritación



Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Use solo agua en cantidades abundantes. No arroje los restos del incendio a los colectores o al alcantarillado.

**Peligros de exposición especiales:** Los bomberos deben utilizar equipos de respiración autónomos (ARAC) y equipo completo para el control de incendios. Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

**Productos de descomposición térmica peligrosos:** Estos productos son óxidos de Nitrógeno (No- No<sub>2</sub>. etc).

**Observación Explosividad:** El producto en si mismo, pero puede ayudar a la combustión, sostenida en ausencia de aire. Cuando es calentado fuertemente se funde y fomenta la combustión y puede causar la descomposición, emitiendo humos tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y amoniaco. Estos productos tienen alta resistencia a la detonación.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones Personales:** Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Eliminar todas las Fuentes ignición. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8). Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Sección 5). No toque o camine sobre el material derramado.

**Precauciones ambientales y métodos de limpieza:** Minimice el contacto del material derramado con el suelo para evitar que el material vertido fluya hacia alcantarillas y cursos de agua superficiales. Use una herramienta para sacar el material sólido y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado debidamente. Evite mezclar con aserrín u otro material combustible. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Mantenga fuera de las vías fluviales. Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.

**Nota:** Véase la sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para el vertido de los residuos

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Almacene en un envase bien cerrado. Evite el contacto con sustancias combustibles.

**Almacenamiento:** Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Separa de ácidos, álcalis, agentes reductores y combustibles.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Limites de exposición laboral: Polvo total - 10 mg/m<sup>3</sup>  
Polvo respirable - 5 mg/m<sup>3</sup>.

Controles de la exposición profesional: No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el numero de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los limites recomendados o estatutarios.

### Controles de la exposición

Protección respiratoria: Use un respirador con filtro de partículas que este ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas; deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.  
>8 hora/horas (tiempo de detección): goma butílica, neopreno.

Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras si se genera una elevada concentración de polvo.

Protección de la piel: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar el equipo de protección personal para el cuerpo, basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavado y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### Información general:

Estado físico: Sólido. (Sólido cristalino)

Color: Blanco

Olor: Inoloro.

### Información importante relacionada con la salud, seguridad y ambiente:

PH: 6 a 9 (Conc. (% p/p): 10) [Básico]

Punto de ebullición: Temperatura de descomposición: 399.85°C (751.7°F )

Punto de fusión/ congelación: 333.85°C (632.9°F )

Densidad g/ cm<sup>3</sup>: 11 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidad: Soluble en agua fria

Solubilidad (a 20°C) : 316 g/l



## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

**Condiciones que deben evitarse:** La resistencia a la detonación disminuye debido a un número de factores tales como la presencia de contaminantes y/o alta temperatura. Su calentamiento bajo un fuerte confinamiento (por ejemplo, en tubos) puede llevar a una reacción violenta o explosión.

**Materias que deben evitarse:** La contaminación por sustancias tales como materiales carbonatados, cromatos, zinc, cobre y sus aleaciones, cloratos, álcalis y agentes reductores disminuyen su resistencia a la detonación.

**Productos de descomposición peligrosos:** Estos productos son óxidos de Nitrógeno (No, No<sub>2</sub> etc).

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Efectos agudos potenciales para la salud:** Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

Datos sobre ecotoxicidad

Nombre del ingrediente Preparado	Especiales	Periodo	Resultado
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 Horas	26.5 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 Horas	27 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 Horas	33 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 Horas	85 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 Horas	252 mg/l

**Efectos adversos:** Cuando el producto es utilizado en exceso puede causar eutrofización en agua. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones de uso, no se prevén daños al medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

**Métodos de eliminación:** Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.

**Residuos peligrosos:** A nuestro conocimiento este producto no se regula como desecho peligroso según lo definido por EU UE directivo 2001/18/EC.



**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

No regulado.

No clasificado como material peligroso según el libro anaranjado de la O.N.U. y el transporte internacional como:  
ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vías fluviales) e IMDG (marítimo)

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

Reglamento de la UE:

Frases de riesgo: Este producto no está clasificado de acuerdo a las normativas de la UE.

Uso del producto: Aplicación profesional en agricultura. La clasificación y el etiquetado de acuerdo con las normas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las encomiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Historial:

Fecha de emisión: 2005-04-11

Fecha de la emisión anterior: : 2005-04-11

Versión: 1

han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se escriben ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.