



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 1 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### KEOPS

## NITRATO POTÁSICO

Quick View



### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa:

#### **1.1. Identificación de la sustancia o preparado:**

Nombre comercial: KEOPS - NITRATO POTÁSICO.

Nombre de la sustancia: NITRATO DE POTASIO.

Número de índice: No dispone.

Número CAS: 7757-79-1.

Número CE: 231-818-8.

Nº de registro REACH: 01-2119488224-35-0000.

#### **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Uso de la sustancia / mezcla: Este producto comercial está destinado a la fertilización de cultivos, en las concentraciones adecuadas, bajo la supervisión de un equipo técnico agrícola.

(ES 3) Uso de fertilizantes y otros productos por parte de consumidores.

Usos desaconsejados: No se aconseja ningún otro uso distinto al mencionado.

#### **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

VIAGRO S.A. - Carretera La Cañada – Viator s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada de San Urbano – Almería.

Teléfono: +34 950 290 900 Fax: +34 950 290 903. www.viagro.es e-mail: administración@viagro.es. Correo electrónico del responsable de la ficha de datos de seguridad: comercial@viagro.es .



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 2 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

## 1.4. Teléfono de emergencia:

VIAGRO S.A.: +34 950 290 900 / +34 629 579 572.

Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

#### Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Sólidos comburentes	Categoría 3		H272

#### Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE ó 1995/45/CE

Categoría de peligro	Pictograma de peligro	Frases de riesgo
Comburente	O	R8

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) y frases R mencionadas en esta sección se indica en la Sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta:

#### Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro: H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles.



Ctra. La Cañada-Viotor, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 3 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P401 Almacenar alejado de alimentos y piensos.

### Etiquetado de conformidad con la Directiva 67/548/CEE ó 1995/45/CE

Símbolo(s)	O	Comburente.
Frase(s) – R	R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Frase (s) – S	1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
	13	Manténgase lejos de alimentos y piensos.
	15	Conservar alejado del calor.
	16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-No fumar.
	41	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

### 2.3. Otro peligros:

Sin más información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias:

Naturaleza química: Sustancia.

#### Componentes peligrosos conforme a Reglamento (CE) nº 1272/2008

Nombre químico e identificadores	Concentración	Clasificación
Nitrato potásico	≥ 98%	Sólidos comburentes, Categoría 3; H272.
Nº registro REACH: 01-2119488224-35-0000. Número CAS: 7757-79-1. Número CE: 231-818-8.		

#### Componentes peligrosos conforme a la Directiva 1999/45/CE

Nombre químico e identificadores	Concentración	Clasificación
Nitrato	≥ 98%	Comburente, O, R38.
Número CAS: 7757-79-1.		

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado conforme al Anexo VIII del Real Decreto 255/2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos. La información contenida en este documento se da de buena fe, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto y la legislación vigente en el momento de su realización.



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 4 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

potásico      Número CE: 231-818-8.

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) y frases R mencionadas en esta sección se indica en la Sección 16.

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios:**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios:**

En caso de inhalación:      Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si presenta dificultad respiratoria: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

Contacto con la piel:      Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos:      Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión:      Induzca el vómito. Enjuagarse la boca y beber abundante agua.

### **4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados:**

Inhalación:      Puede irritar el tracto respiratorio.

Piel:      Puede producir enrojecimiento e irritación.

Ojos:      Enrojecimiento, irritación.

Ingestión:      Ingestión de grandes cantidades provoca molestar estomacal.

### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:**

### **5.1. Medios de extinción:**

Medios de extinción apropiados:      Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

Medios de extinción NO apropiados:      Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 5 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica. Productos de descomposición térmica: refiérase a sección 10.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante uso de ropa protectora adecuada.

Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Indicaciones para el personal que no pertenece a los servicios de emergencia:

Utilizar los equipos de protección indicados (sección 8), mantener alejado de fuentes de calor. Evitar levantar polvo. No respirar los vapores de descomposición. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia y consultar con los expertos.

Indicaciones para el personal de emergencia:

Utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con un equipo protector.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el vertido alcance aguas superficiales o subterráneas o su infiltración en el suelo. En caso de que no se haya conseguido se debe avisar a las autoridades respectivas.

Los residuos de la contención deben ser gestionados por empresa autorizada.

### 6.3. Métodos y material de contención y limpieza:

El vertido se debe contener inmediatamente, obturando desagües y cerrando posibles pasos a otras dependencias (no usar serrín u otros materiales combustibles).

Una vez contenido, se puede recoger lo máximo posible con cubos, palas, etc, para reutilizar el producto. No recoger el vertido con materiales inflamables (serrín). Evitar la formación de nubes de polvo.

Los restos de vertidos se deben depositar en contenedores apropiados para este tipo de residuo, correctamente etiquetados. Gestionar con empresa autorizada.

Aclarar con abundante agua cuando se haya recogido todo. Evitar que esta agua llegue a desagües, aguas superficiales o subterráneas. Gestionar también como residuo.

### 6.4. Referencia a otras secciones:

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos consultar la sección 13.

Ver medidas de protección en la sección 8.



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 6 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

**Consejos para una manipulación segura:** Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Los recipientes se mantendrán perfectamente etiquetados. Precaución especial por si hubiese restos de productos. Asegúrese una ventilación adecuada. Evitar a formación de polvo, y en caso de que se produzca no respirarlo. Tampoco respirar los vapores de descomposición. Utilícese los equipos de protección individual (consultar sección 8.2). Evitar el contacto con la piel y los ojos. Comprobar el acceso y funcionamiento de los sistemas de seguridad: duchas lavajos de emergencia.

**Medidas de higiene:** Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. No fume, coma o beba durante el almacenamiento y la manipulación. Lávense las manos antes de los descansos, de comer o beber y al terminar la jornada laboral. Cambiar el vestuario usado durante el almacenamiento y la manipulación cuando se vaya a realizar otra actividad distinta: comer, beber, conducir, llegar a casa... Lavar el vestuario usado a parte del resto de ropa de hogar o de trabajo.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

**Exigencias técnicas de los almacenes y recipientes:** Mantener / almacenar en contenedor original y cerrado. Situar lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en la sección 10.

En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc.

En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza.

No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento.

Cualquier instalación usada para el almacenamiento deberá estar limpio y bien ventilado.

Cuando la naturaleza de los envases y las condiciones climáticas lo requieran, se almacenará de forma que se evite la destrucción del producto por los ciclos térmicos (variaciones extremas de temperatura.).

El producto no debe ser almacenado bajo la luz solar directa para evitar la ruptura física debido a ciclos térmicos.

### **7.3. Usos específicos finales:**

Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual:**



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 7 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

## 8.1. Parámetros de control:

Límite de exposición ocupacional específico no disponible. Respete límite genérico para material particulado.

	Polvo, inhalable		Polvo, respirable	
	Largo plazo mg/m <sup>3</sup>	Corto plazo mg/m <sup>3</sup>	Largo plazo mg/m <sup>3</sup>	Corto plazo mg/m <sup>3</sup>
España	10		3	

### Valores DNEL/DMEL y PNEC

Trabajadores (industrial/profesional):	
DNEL Humano, dérmico, largo plazo (rep. exp.):	20.8 mg/kg/d (sistémico)
DNEL Humano, inhalatorio, largo plazo (rep. exp.):	36.7 mg/m <sup>3</sup> (sistémico)
Consumidores	
DNEL Humano, dérmico, largo plazo (rep. exp.):	12.5 mg/kg/d (sistémico)
DNEL Humano, inhalatorio, largo plazo (rep. exp.):	10.9 mg/m <sup>3</sup> (sistémico)
DNEL Humano, oral, largo plazo (rep. exp.):	12.5 mg/kg pc/d (sistémico)
PNEC ambiental, agua dulce, continuo	0.45 mg/L
PNEC ambiental, marino, continuo	0.045 mg/L
PNEC ambiente, agua, liberación intermitente	4.5 mg/L
PNEC ambiental, planta de tratamiento aguas, continuo	18 mg/L

## 8.2. Controles de la exposición:

- Protección respiratoria:** Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado.
- Protección de los ojos / la cara:** Usar gafas de seguridad (p.ej EN 166). Si hay polvo usar gafas panorámicas
- Protección de las manos:** Usar guantes. Deben ser reemplazados ante los primeros síntomas de deterioro.
- Protección corporal:** Usar vestuario conveniente, que impida el contacto directo del producto con la piel.
- Control de la exposición medioambiental:** Evitar que llegue a redes de alcantarillado y aguas superficiales.  
Puede producir eutrofización. En caso de que llegue a redes de alcantarillado o cauces de forma masiva, informe a las autoridades locales inmediatamente. La Directiva 91/676/CEE y sus modificaciones provee información sobre buenas prácticas agrarias.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado conforme al Anexo VIII del Real Decreto 255/2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos. La información contenida en este documento se da de buena fe, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto y la legislación vigente en el momento de su realización.



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 8 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

- a) Aspecto: Sólido en forma de cristales blancos.
- b) Olor: Inodoro.
- c) Umbral olfativo: No aplicable.
- d) pH solución acuosa 5%: 6-9.
- e) Punto de fusión: 307°C a 1013 hPa.
- f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No aplicable.
- g) Punto de inflamación: No inflamable.
- h) Tasa de evaporación: Sin información disponible.
- i) Inflamabilidad: No aplicable (la sustancia no es inflamable).
- j) Límites superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad: No aplicable (no inflamable).
- k) Presión de vapor: No aplicable.
- l) Densidad de vapor: Sin información disponible.
- m) Densidad relativa: 2,26 a 20°C.
- n) Solubilidad: >100 g/l a 20 °C.
- o) Coeficiente de reparto n-octanol / agua: No aplicable.
- p) Temperatura de autoinflamación: No inflamable.
- q) Temperatura de descomposición: > 600°C.
- r) Viscosidad: No aplicable.
- s) Propiedades explosivas: No explosivo.
- t) Propiedades comburentes: Producto comburente.

## 9.2. Información adicional:

No se conocen datos relevantes.

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:**

### 10.1. Reactividad:

Estable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Evitar contacto con fuentes de calor, llamas, fuentes de ignición, suciedad y material combustible.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna identificada.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

Mantenga alejado de productos inflamables, combustibles o agentes reductores.





Ctra. La Cañada-Viotor, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 9 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

## 10.5. Materiales incompatibles:

Ver sección 7.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Productos de descomposición térmica: Óxidos nitrosos (NOx), nitrito de potasio y óxido de potasio.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica:

Toxicocinética, metabolismo y distribución: Se estimó 50% de absorción para vía oral, dérmica e inhalación para efectos de derivación de dosis sin efecto. Basado en información disponible en humanos y animales, nitrato se distribuye ampliamente en el cuerpo. Nitrato es parcialmente reducido a nitrito por la flora oral. El nitrito se convierte rápidamente a nitrato (por oxihemoglobina). La excreción de nitrato ocurre principalmente por la orina (60% dentro de 48 hrs).

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda oral: DL50 oral rata: > 2000 mg/kg p.c.

Toxicidad aguda cutánea: DL50 cutánea rata: > 5.000 mg/kg p.c.

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 por inhalación rata: > 0,527 mg/L (4-h).

Corrosión / Irritación de la piel: Conejo: No irritante.

Lesiones oculares / Irritación ocular: Conejo: No irritante.

Sensibilización: Cutánea (ratón): No sensibilizante.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Sin datos disponibles.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 11.2. Información adicional:

**Carcinogenicidad:** No se observaron lesiones neoplásticas relacionadas al tratamiento en un estudio de toxicidad crónica. Evaluación/Clasificación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Mutagenicidad:**

Método	Especies	Resultado
--------	----------	-----------



Ctra. La Cañada-Viador, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 10 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

Test de Ames	Microorganismos	Negativo.
Ishidate & Odashima (1977)	Aberración cromosómica	Negativo.
Guía OECD 407/EU B.17	Mutación en células de mamífero	Negativo.
Equivalente a Guía OECD 479	Intercambio de cromátidas hermanas	Negativo.

Evaluación/Clasificación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad para la reproducción:**

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad: Método OECD 422 (rata): NOAEL  $\geq$  1.500 mg/kg peso corporal/día.

Efectos adversos en el desarrollo: Método OECD 422 (rata): NOAEL  $\geq$  1.500 mg/kg peso corporal/día.

No se observaron efectos sobre la fertilidad o el desarrollo a la dosis más alta utilizada en ensayo a dosis repetida.

Evaluación / Clasificación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

Guía OECD 422. NOAEL(C): 1500 mg/kg pc/d. Órganos afectados: Ninguno.

Evaluación / Clasificación A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Peligro de aspiración:**

No hay información disponible.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica:**

### **12.1. Toxicidad:**

Toxicidad en organismos acuáticos:

96-h LC50	1378 mg/L	Poecilia reticulata
48-h EC50	490 mg/L	Daphnia magna
10 d EC50	> 1700 mg/L	Varias especies de alga

Evaluación / Clasificación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad:**



Ctra. La Cañada-Viador, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 11 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

En principio, solo procesos de degradación abióticos son relevantes para la sustancia. En soluciones acuosas, la sustancia se disocia en iones potasio y nitrato. Bajo condiciones de anoxia, la desnitrificación de nitrato conduce a la formación de nitrógeno que finalmente se incorpora a su ciclo natural.

### 12.3. Potencial de bioacumulación:

Nitrato de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación (basado en su alta solubilidad acuosa).

### 12.4. Movilidad en el suelo:

Nitrato tiene bajo potencial de adsorción. La fracción no capturada por plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

De conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006: el análisis estándar no se puede emplear porque el producto es inorgánico.

### 12.6. Otros efectos adversos:

Lixiviación excesiva de nitrato puede enriquecer las aguas y provocar a eutrofización.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación:

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Dependiendo del grado de contaminación, eliminar como fertilizante o en una instalación de residuos autorizada.

Envases: Gestionar como residuo peligroso.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:

14.1. Número ONU: 1486.

	ADR/RID	ADN	IMDG	(ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:			NITRATO DE POTASIO	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1	5.1	5.1	5.1
Etiqueta:	5.1	5.1	5.1	5.1



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 12 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

## Símbolo:

### 14.4. Grupo de embalaje:

III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente:

No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

De acuerdo a las recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria:

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Normativa CE:

Directiva 97/63/CE, relativa a los fertilizantes.

Directiva 88/379/EEC, Clasificación, envasado y etiquetado.

Directiva 96/82/CE, Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves.

Directiva 98/24/CE del Consejo, de 7 de abril de 1998, relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

Reglamento CE 2003/2003, etiquetado, comercialización y características de los abonos.



Ctra. La Cañada-Viotor, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 13 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

**Normativa nacional:** Real Decreto 374/2001 sobre protección de la salud y seguridad de los trabajadores.

Real Decreto 824/2005, de 8 de julio sobre productos fertilizantes.

Real Decreto 1769/2007 de 28 de diciembre, por el que se modifica el RD 824/2005, de 8 de julio.

Orden APA/863/2008 de 25 de marzo por el que se modifican los anexos I, II, III, y IV del Real Decreto 824/2005, de 8 de julio.

Orden PRE/630/2011, de 23 de marzo, por la que se modifican los Anexos I, II, III, IV, V y VI del Real Decreto 824/2005, de 8 de julio, sobre productos fertilizantes.

Real Decreto 1254/1999: Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves.

Real Decreto 145/1989 Reglamento Nacional de Admisión, Manipulación y Almacenamiento en los puertos.

Ley 10/1998 de residuos.

Ley de aguas (Real Decreto 01/2001) y normativa sobre vertidos de sustancias peligrosas desde tierra al mar (Real Decreto 258/1989): El vertido de aguas residuales conteniendo fósforo esta regulado por ley.

R.D. 145/1989: Reglamento Nacional de Admisión, Manipulación y Almacenamiento de Materias Peligrosas en los puertos.

RD. 2492/1983 de 29 de Junio. Intervención Administrativa del Estado sobre los Nitratos Amónicos de grado explosivo. Aplicable sólo a los Nitratos Amónicos cuyo contenido en Nitrógeno sea mayor de 31,5% cualquiera que sea su uso.

ORDEN PRE. 988/2004: Prueba de detonabilidad de los productos a base de nitrato amónico con alto contenido en Nitrógeno.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química:

El proveedor aun no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

## SECCIÓN 16: Otra información:

Texto íntegro de las indicaciones de peligro (H) referidas en las secciones 2 y 3:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Texto íntegro de las frases R referidas en las secciones 2 y 3:

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

### Referencias bibliográficas:

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado conforme al Anexo VIII del Real Decreto 255/2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos. La información contenida en este documento se da de buena fe, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto y la legislación vigente en el momento de su realización.



Ctra. La Cañada-Viador, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 14 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

REGLAMENTO (UE) Nº 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Fichas de seguridad de nitrato potásico de proveedores.

“Límites de Exposición Profesional para agentes Químicos en España 2011”, publicación del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

Los datos suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

#### Abreviaturas y acrónimos:

VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria).

VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración).

NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados.

DL50: Dosis letal 50%.

CL50: Concentración letal 50%.

CE50: Concentración efectiva 50%.

DNEL: Concentración sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efectos.

LOEC: Concentración más baja de efectos observados.

NOEC: Concentración de efectos no observados.

NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados.

#### Histórico de modificaciones:

Fecha	Revisión	Cambios realizados
ENERO 2007	0	
JUNIO 2010	1	Introducción del nombre comercial KEOPS
FEBRERO 2013	2	Adaptación de la ficha de seguridad al anexo I del REGLAMENTO (UE) Nº 453/2010. Introducción del número de Registro REACH en el apartado 1. Introducción de los escenarios de exposición facilitados por proveedor, y de acuerdo a los usos de la sustancia de los clientes.



Ctra. La Cañada-Viator, s/n. Haza Tableada. 04120 La Cañada – ALMERÍA.  
Tel: 950 290 900 – Fax 950 290 903. www.viagro.es ; comercial@viagro.es

# KEOPS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PGV-05-03 Nitrato potásico FDS (Rev.2)

Página 15 de 15

Fecha de actualización: 25.02.13

Fecha de revisión: 21/02/2013

Nº de revisión: 02

## **ANEXO DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN.**

Texto completo de los descriptores de uso de acuerdo al Documento de orientación sobre los requisitos de información y la valoración de seguridad química. Cap. R.12: Sistema de descriptores de uso, se encuentra disponible [http://guidance.echa.europa.eu/index\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/index_en.htm)

### **ESCENARIO DE EXPOSICIÓN GENÉRICO 1:**

#### **1. Título: Uso de fertilizantes y otros productos por parte de consumidores.**

Procesos y actividades que abarca el escenario de exposición:

Sector de uso [SU]: 21.

Categoría de proceso [PROC]: 0(S50200)/4/12/35/39.

Categoría de liberación ambiental [ERC]: 8a/8b/8d/8e/9a/9b.

Método de evaluación: Método Cualitativo.

#### **2. Condiciones y medidas de mitigación de riesgo:**

##### **2.1. Control de la exposición:**

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud. Correcto etiquetado del producto.

##### **2.2. Control de la exposición ambiental:**

No realizado.

#### **3. Estimación de la exposición:**

No realizado.

#### **4. Recomendaciones para interpretar los límites del escenario de exposición:**

Asegure un correcto etiquetado del producto.