



1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o el preparado

Nombre del producto : Krista-K™
Nombre químico : Nitrato Potásico
Fórmula química : KNO₃
Uso de la sustancia o del preparado : Abono CE

Identificación de la sociedad o empresa

Fabricante / Proveedor : Yara Iberian, S.A.
C/ Infanta Mercedes, 31-2º
28020 Madrid
España
Tel.: +34 91 426 35 00
Fax.: +34 91 74518

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : yaraiberian@yara.com

Teléfono de emergencia : 00 34 666 411 411 (24h)

2. Identificación de los peligros

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : ; R8

Peligros físico-químicos : El producto en sí mismo no es combustible sino que puede apoyar la combustión en ausencia de aire. Si se expone a una fuente de calor se derrite y fomenta la descomposición, lanzando humos tóxicos que contienen los óxidos de nitrógeno. Tiene alta resistencia a la detonación. La exposición a altas temperaturas y confinado puede conducir a un ambiente explosivo.

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

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Sustancia

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
<input checked="" type="checkbox"/> Nitrato Potásico Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas	7757-79-1	100	231-818-8	O; R8

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

4. 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 con la piel. Después de su manipulación lávense bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Contacto con los ojos** : En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

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

5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción** : Se sólo agua en cantidades abundantes. NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.
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, NO₂ etc)
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observación** : El producto en sí mismo no es combustible sino que puede apoyar la combustión en ausencia de aire. Si se expone a una fuente de calor se derrite y fomenta la descomposición, lanzando humos tóxicos que contienen los óxidos de nitrógeno. Tiene alta resistencia a la detonación. La exposición a altas temperaturas y confinado puede conducir a un ambiente explosivo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Eliminar todas las fuentes de 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** : Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua.
 Use una herramienta para sacar el material sólido y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado debidamente. No mezclar con serrín 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 individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Evite generar polvo durante el manejo y todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos. Evitar absorción de humedad durante manipulación o almacenamiento.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Separar de ácidos, álcalis, agentes reductores y combustibles. En el almacén manténgalo alejado de heno, granos, diesel, etc.
 Manténgase alejado de los agentes reductores y materiales combustibles. Consérvese lejos de ácidos o bases. En el almacén manténgalo alejado de heno, granos, diesel, etc.

Materiales de embalaje

7. Manipulación y almacenamiento

Recomendado : Utilizar el contenedor original.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición laboral : Polvo total - 10 mg/m³

Polvo respirable - 5 mg/m³

Controles de la exposición

Protección respiratoria : Recomendado: Si se produce polvo y la ventilación es insuficiente, utilice una careta de respiración que le protegerá del polvo y el vaho. Filtro P2 (EN 143)

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

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

Protección cutánea : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar un equipo de protección personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados.

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general

Apariencia

Estado físico : Sólido. [Sólido cristalino.]

Color : Blanco.

Olor : Inodoro.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH : 8 a 9 [Conc. (% p/p): 10%]

Punto de ebullición : Temperatura de descomposición: 400°C (752°F)

Punto de fusión/congelación : 334°C (633,2°F)

Densidad (g/cm³) : 0,89 a 1,1 g/cm³

Solubilidad : Soluble en los siguientes materiales: agua fría

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 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, NO₂ etc)

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

Puede causar irritación ocular y epitelial.

Quando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Referencias
Nitrato Potásico	DL50 Oral	Rata	3750 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	1901 mg/kg	-

Efectos crónicos potenciales para la salud

Efectos crónicos	: <input checked="" type="checkbox"/> No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: <input checked="" type="checkbox"/> No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	<input checked="" type="checkbox"/> Ningún dato específico.
	<input checked="" type="checkbox"/> Ningún dato específico.
	<input checked="" type="checkbox"/> Ningún dato específico.
	<input checked="" type="checkbox"/> Ningún dato específico.

12. Información ecológica

Efectos Ambientales : Utilizado en exceso el producto puede causar eutrofización en agua.

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
Nitrato Potásico	Agudo CL50	200 mg/L	Pescado	96 horas	-
	Agudo CL50	180 mg/L	Pescado	96 horas	-

Biodegradabilidad

Conclusión/resumen : El producto no genera ningún fenómeno de bioacumulación.

Otros efectos negativos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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


Catálogo Europeo de Residuos (CER) : 06 03 14 Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13

Residuos Peligrosos : Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Empaquetado desecho : 15 01 02 Envases de plástico

14. Información relativa al transporte




Reglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Denominación para el transporte	Clase	Grupo de envasado	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN1486	NITRATO POTÁSICO	5.1	III		<p>Número de identificación de peligros 50</p> <p>Cantidad limitada LQ12</p> <p>Tremcard del CEFIC</p>

Fecha de emisión : 27/01/2009.

Página: 4/6

14. Información relativa al transporte

						51S1486
Clase ADNR	UN1486	NITRATO POTÁSICO	5.1	III		-
Clase IMDG	UN1486	POTASSIUM NITRATE	5.1	III		Emergency schedules (EmS) F-A,S-Q
Clase IATA-DGR	UN1486	POTASSIUM NITRATE	5.1	III		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 25 kg Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 100 kg Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 10 kg

15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE

Símbolo o símbolos de peligro :



Comburente

Frases de riesgo :

Puede agravar un incendio; comburente

Frases de seguridad :

S17- Manténgase lejos de materias combustibles.
S41- En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Contiene Número EINECS :

231-818-8 Nitrato Potásico

Uso del producto :

Aplicación profesional en agricultura.

La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.

Inventario de Europa :

Este material está listado o está exento.

16. Otra información

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España

R8- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España

O - Comburente

Referencias :

European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Historial

Fecha de impresión : 27/01/2009.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 27/01/2009.

Fecha de la emisión anterior : 06/06/2006.

Versión : 3

Fecha de emisión : 27/01/2009.

16. Otra información

Preparada por : Yara Product Classification and Regulations

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

A nuestro mejor saber y entender, la información proporcionada en esta Hoja de Datos de seguridad es correcta y precisa a la fecha de su emisión. La información que ésta contiene se proporciona para fines de orientación de seguridad y se refiere únicamente al material y usos específicos en ella descritos. Esta información no es necesariamente aplicable a aquél material cuando se encuentra en combinación con otro(s) material(es) o cuando es utilizado de forma distinta a la que aquí se describe. La determinación final en relación a la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden traer aparejados peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Yara International ASA no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera datos, información o recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Versión 3

Página: 6/6