

**NOMBRE DEL PRODUCTO**
**NITRATO DE POTASIO**

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

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

- 1.1. Identificador del producto** Nitrato de potasio
- Otros medios de identificación** Ultrazol K Plus  
 Krista K Plus  
 Unika Kali  
 Qrop K  
 Baix Aigre
- Nº Reg. REACH** 01-2119488224-35-0000
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- 1.2.1. Usos identificados:  
 (ES 1) Uso industrial de nitrato de potasio para la formulación de preparados, el uso intermedio y el uso final en entornos industriales  
 (ES 2) Uso profesional de nitrato de potasio para la formulación de preparados y uso final  
 (ES 3) Uso final de fertilizantes y otros productos por parte de los consumidores
- 1.2.2. Usos desaconsejados:  
 Aditivos alimentarios, reactivo en el tratamiento aguas.  
 Uso final como fertilizantes aplicable a ciertos grados específicos de producto (consulte la ficha de datos de producto para más información)  
 (recomendaciones del proveedor no impuestas por ley)
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
- Proveedor: SQM IBERIAN, S.A  
 Provença 251, pral 1ª  
 08008 BARCELONA - SPAIN
- Teléfono: +34 934.877.806  
 Fax: +34 934.872.344  
 E-mail (Persona competente) product\_safety@sqm.com
- 1.4. Teléfonos Emergencias:**
- España Servicio de Información Toxicológica (+34) 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| Clases de peligro y categorías de peligro | Indicaciones de peligro |
| Ox. Sol. 3                                | H272                    |
- Ciertas formas no cristalinas que pasan la prueba UN O.1 no deben clasificarse como oxidante en el CLP.
- Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE**
- |                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Características de peligrosidad | Frases R |
| Comburente                      | R8       |
- Texto completo de Frases R, S: véase sección 16.*
- 2.2. Elementos de la etiqueta:**
- Pictogramas de peligro**
- 
- Palabra de advertencia** Atención
- Indicaciones de peligro** H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- Consejos preventivos**
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. \*
- Mantener/ almacenar alejado de materiales inflamables/ reductores / combustibles o tejidos.
- Tome todas las precauciones necesarias para evitar la mezcla con o mezclar con materiales inflamables/ reductores / combustibles o tejidos
- Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
- En caso de incendio: utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego producido. Rocíe agua para incendios pequeños.
- Para grandes incendios inundados con agua abundante.
- Eliminar el contenido o recipiente conforme a la reglamentación local o nacional.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****NITRATO DE POTASIO**

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

**Notas**

\* La frase (P210) no refleja con exactitud el riesgo. Producto no inflamable.

Estas formas no cristalinas que pasan la prueba UN O.1 no deben clasificarse como oxidante en el CLP. Consulte la etiqueta del producto para la clasificación de los productos suministrados.

**2.3. Otros peligros**

PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorgánicas

**SECCIÓN 3: Composición / información de los componentes****3.1 Sustancias**

Nombre de la sustancia	Nº CAS	No CE	Nº de ÍNDICE	Contenido de peso
Nitrato de potasio	7757-79-1	231-818-8	No indexado.	> 94 %
Nitrato de sodio	7631-99-4	231-554-3		0.01 - 5 %
Sulfato ( $\text{SO}_4^{+2}$ )				< 1 %
Cloruro ( $\text{Cl}^-$ )				< 0.6 %
Magnesio ( $\text{Mg}^{+2}$ )				< 0.5 %
Calcio ( $\text{Ca}^{+2}$ )				< 0.2 %
Nitrito ( $\text{NO}_2^-$ )				< 0.02 %
Perclorato ( $\text{ClO}_4^-$ )				< 0.01 %
Yodato ( $\text{IO}_3^-$ )				0.005 - 0.01 %

El nitrato de potasio también puede contener un aditivo orgánico para controlar el polvo/compactación.

Para obtener más detalles sobre la composición de acuerdo con la calidad del producto, consulte la hoja de datos del producto.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de que persistan las molestias consulte a un médico.

No dé nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

**En caso de inhalación:**

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consulte/solicite ayuda 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: Consulte/solicite ayuda a un médico.

**En caso de ingestión**

Lave inmediatamente la boca y beba mucha agua. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Pueden producirse los siguientes síntomas:

Tras inhalación: Irritación a las vías respiratorias. Efectos pulmonares retardados después de la exposición a corto plazo a los productos de degradación térmica.

Contacto con la piel: Puede causar enrojecimiento o irritación

Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento o irritación

Tras ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales.

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

Tratamiento sintomático. Los síntomas después de la inhalación de productos de descomposición térmica pueden aparecer posteriormente.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medidas de extinción**

No inflamable

Medidas de extinción adecuadas Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. Rocíe agua para incendios pequeños. Para grandes incendios inundados con agua abundante.

Material inadecuado: Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con los productos químicos que rodean.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

La descomposición térmica puede liberar gases y vapores tóxicos / corrosivos.

Productos de descomposición térmica: Sección 10.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Mantenga alejado del fuego. Lleve un aparato de respiración autónomo y ropa de protección química.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación correcta Evite la formación de polvo. Usar el equipo de protección personal (Se recomienda aunque no se requiere para controlar el riesgo).

**6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente**

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Asegúrese de que los residuos se recopilan y se almacenan.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoja mecánicamente y eche en recipientes adecuados para su eliminación o recuperación.

Material inadecuado para la recogida: NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Equipo de protección personal (Escenario de exposición)

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evite la formación de polvo. Asegurar una ventilación correcta Lleve equipo de protección personal (Se recomienda aunque no se requiere para controlar el riesgo). No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras.

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

Manténgase/almacene en el recipiente original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener envase bien cerrado.

No almacene junto con: Inflamables, combustibles y agentes reductores

No almacenar una altura superior a 3 pallets/ bolsas grandes.

**7.3. Usos específicos finales**

Para más información sobre las medidas especiales de gestión del riesgo: véase el anexo de la presente ficha de datos de seguridad (escenarios de exposición).

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límite de exposición ocupacional**

Sin límite específico de exposición ocupacional.

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Trabajadores (industriales / profesionales):

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido): 20.8 mg/kg / día (Sistémico)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido): 36.7 mg/m<sup>3</sup> (Sistémico)

Consumidor

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido): 12.5 mg/kg / día (Sistémico)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido): 10.9 mg/m<sup>3</sup> (Sistémico)

DNEL humano, oral, a largo plazo (repetido): 12,5 mg / kg de peso corporal / día (Sistémico)

PNEC medio ambiente, agua dulce, continuo: 0.45 mg/l

PNEC medio ambiente, agua marina, continuo: 0,045 mg/l

PNEC medio ambiente, agua, emisiones intermitentes: 4,5 mg/L

PNEC medio ambiente, planta de tratamiento aguas residuales, continuo: 18 mg/L

**NOMBRE DEL PRODUCTO****NITRATO DE POTASIO**

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

**8.2 Controles de exposición**

Para más información sobre las medidas especiales de gestión del riesgo: véase el anexo de la presente ficha de datos de seguridad (escenarios de exposición).

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Sólido, cristalino o granulado, blanco
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo	No aplicable
pH	8 - 10 (5 % solución acuosa)
Punto de fusión / intervalo de fusión	335 °C (1013 hPa) (información de literatura)
Punto inicial de ebullición	No aplicable
Punto inflamación:	No aplicable
Tasa de vaporización/velocidad evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de explosión (LEL, UEL)	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad relativa de vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles.
Densidad	2.1 (20°C) (información de literatura)
Solubilidad	> 100 g/l (25 °C) (agua) (información de literatura)
Coefficiente reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	> 600 °C (información de literatura)
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	Comburente Prueba UN O.1: Prueba para sólidos comburentes Estas formas no cristalinas que pasan la prueba UN O.1 no deben clasificarse como oxidante en el CLP. Consulte la etiqueta del producto para conocer la clasificación de los productos específicos.

**9.2. Información adicional**

Ninguno.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

**10.2. Estabilidad química**

Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno identificado

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras.

**10.5. Materiales incompatibles**

Inflamables, combustibles y agentes reductores.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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



## NOMBRE DEL PRODUCTO

NITRATO DE POTASIO

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

La siguiente información se refiere principalmente al componente principal de la sustancia.

**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Se estima un 50% de absorción para la exposición oral, dérmica y por inhalación. Basado en el análisis en animales y seres humanos, el nitrato se distribuye ampliamente en todo el cuerpo. El nitrato se reduce en parte por las bacterias orales en nitrito. El nitrito se convertirá, entonces, rápidamente en nitrato (por oxihemoglobina). La excreción del nitrato es principalmente a través de la orina (60% dentro de las siguientes 48 h).

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

		Especies:	Método:
Toxicidad oral aguda DL50:	> 2000 mg / kg pc	Rata.	Directriz no 425 de la OCDE
		Datos obtenidos por conclusión por analogía	
Toxicidad aguda por vía cutánea DL50:	> 5000 mg / kg pc	Rata.	Directriz no 402 de la OCDE
Toxicidad aguda inhalatoria CL50:	> 0.527 mg/l (4-h)	Rata.	Directriz no 403 de la OCDE
	(concentración máxima alcanzable)		

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión o irritación cutáneas**

	Resultado:	Especies:	
Irritación primaria en la piel	no irritante.	Conejo.	Datos obtenidos por conclusión por analc
Equivalente o similar a la directriz 404 OCDE			

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves/irritación**

	Resultado:	Especies:	
Irrita los ojos.	no irritante.	Estudio in vitro	
Directriz no 437 de la OCDE			
Directriz no 405/EU B.5 de la OCDE	no irritante.	Conejo.	

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

	Resultado:	Especies:	
Directriz no 429/EU B.42 de la OCDE	no sensibilizante.	Mouse.	Datos obtenidos por conclusión por analc
Sensibilización respiratoria	Sin datos disponibles.		

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad**

	Método:	Resultado:	
Genotoxicidad in vitro		negativo	(información de literatura)
Microorganismos mutaciones genéticas	ensayo de mutación inversa en bacterias	negativo	
Mutaciones de genes de mamíferos	Directriz no 476/EU B.17 de la OCDE	negativo	
Aberraciones cromosómicas	Según Ishidate y Odashima (1977)	negativo	(información de literatura)
Intercambio de cromátidas hermanas	Equivalente o similar a la OCDE 479	negativo	(información de literatura)

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

No se observaron lesiones neoplásicas relacionadas con sustancias en el estudio de toxicidad crónica (información de literatura).

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad/toxicidad durante el desarrollo

Directriz no 422 de la OCDE. NOAEL(C):	1500 mg/kg/d	Rata.
--	--------------	-------

No se observaron efectos sobre la fertilidad o el desarrollo en un estudio de toxicidad de dosis repetidas con la dosis más alta probada. Los datos de sustancias relacionadas químicamente están en línea con este estudio.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Tox. especif. en determinados órganos (STOT), exposición única**

Experiencia práctica/ prueba humana

No se han observado efectos relevantes después de una única exposición al nitrato de potasio.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Tox. especif. en determinados órganos - exposición repetida**

Directriz no 422 de la OCDE.

NOAEL(C):	1500 mg/kg de peso corporal / d	Órganos afectados:	Ninguno.
-----------	---------------------------------	--------------------	----------

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****NITRATO DE POTASIO**

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

**Peligro de aspiración**

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información toxicológica**

Este producto contiene trazas de origen natural perclorato y yodato. Al igual que otras sustancias bociogénicas, el perclorato puede afectar la absorción de yodo por la tiroides en condiciones específicas.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Toxicidad acuática

96-h LC50 1378 mg/L

*Poecilia reticulata* (Peces de agua dulce) (información de literatura)

48-h EC50 490 mg/l

*Daphnia magna* (Cladóceros de agua dulce) (información de literatura)

10 d EC50 &gt; 1700 mg/l

Varias especies de algas (información de literatura)

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12.2. Persistencia y Biodegradabilidad**

En los compartimentos acuáticos, la sustancia se disocia en iones de potasio y nitrato. También se espera que otros compuestos menores se disocien en sus iones correspondientes. Los iones de sodio no están sujetos a una mayor degradación. En condiciones anóxicas, el nitrato se somete a la desnitrificación y, en última instancia, se convierte en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno. El nitrato y otras impurezas de oxianiones es probable que se encuentren en compartimentos óxicos.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El nitrato de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación según las propiedades físico-químicas (alta solubilidad en agua).

**12.4. Movilidad en el suelo**

El nitrato tiene un bajo potencial de adsorción. La porción no absorbida por las plantas, puede filtrarse a las aguas subterráneas. El potasio puede quedar expuesto a procesos de intercambio de iones con arcilla y materia orgánica.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorgánicas

**12.6. Otros efectos adversos**

El exceso de lixiviación de nitratos puede enriquecer las aguas que conducen a la eutrofización.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

La asignación de números de identificación de residuos / descripciones de desechos debe ser llevada a cabo de acuerdo con lo especificado en la industria y el proceso de CEE. Entrega a una empresa de eliminación de residuos aprobada. Deseche de acuerdo a la legislación. No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Cualquier método de tratamiento de residuos adecuado.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG
14.1. N°ONU /	1486	1486	1486
14.2. Designación oficial de transporte de la UN	NITRATO DE POTASIO	NITRATO DE POTASIO	NITRATO DE POTASIO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	5.1	5.1	5.1
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No	No	No

**Comentarios****ADR**

El producto puede ser transportado como no peligroso según los resultados de la prueba O.1 del Manual de la ONU de Pruebas y Criterios, siguiendo la sección de ADR 2.2.51.1.5.

**ADN**

El producto puede ser transportado como no peligroso según los resultados de la prueba O.1 del Manual de la ONU de Pruebas y Criterios, siguiendo la sección de ADN 2.2.51.1.5.

**IMDG**

Disposición especial 964

**NOMBRE DEL PRODUCTO****NITRATO DE POTASIO**

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

**Reglamentos 4.1.3 y 6.1.2.1. del Anexo V de MARPOL**

Este producto no se considera nocivo para el medioambiente acuático (HME).

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno.

**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**

Cuando se utiliza como fertilizante: Reglamento (CE) n o 2003/2003 relativo a los abonos

Reglamento (UE) n ° 98/2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) que controla los riesgos inherentes a los accidentes graves con sustancias peligrosas

**15.2. Evaluación sobre la seguridad química**

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Esta hoja de seguridad cumple con el Reglamento (UE) n° 453/2010 de la Comisión

**Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Características de peligrosidad

Comburente

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Frases S

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar.

S41 En caso de incendio y/o explosión no respire los humos.

**Fuente de datos:** Informe de registro REACH del nitrato de potasio

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos

Esta Hoja de Seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

**Fecha de la preparación** Noviembre 2013**Reemplaza**

Noviembre 2010

**Indicación de los cambios**

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Sección 2: Elementos de la etiqueta:

Sección 3: Composición / información de los componentes

Las hojas de datos de seguridad de los cristales de nitrato de potasio y del nitrato de potasio prilado se han fusionado en un solo documento.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****NITRATO DE POTASIO**

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

**Anexo a ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)**

Definiciones del texto integral del sistema de descriptores de uso como en el Documento de orientación sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, capítulo R.12. utilice el sistema de descriptores que está disponible en: [http://guidance.echa.europa.eu/index\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/index_en.htm)

**Escenario de exposición genérica 1****1. Título****Uso industrial de nitrato de potasio para la formulación de preparados, el uso intermedio y el uso final en entornos industriales**

Escenarios de exposición que cubren las siguientes actividades:

Sector de uso [SU]: 3/10  
Categoría de procesos [PROC]: 1/2/3/4/5/7/8a/8b/9/10/13/14/15/19/20/22/23/26  
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]: 2/4/6a/7  
Método de evaluación: Aproximación cualitativa

**2. Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos**

Debido a que el nitrato de potasio no se clasifica en ninguna de las categorías de riesgo para la salud o el medioambiente, sólo se recomiendan y expresan las medidas de gestión de riesgos genéricas más allá de la evaluación de seguridad química REACH, establecidas dentro de la industria química por medio de hojas de seguridad, aunque no son necesariamente requeridoa para controlar el riesgo. También se presentan a continuación las medidas de gestión para controlar el riesgo derivado de las propiedades oxidantes.

**2.1. Control de exposición de los trabajadores**

Frecuencia y duración de los trabajos	Extracción local forzada	Protección respiratoria/de la piel.
Diario, > 4 h	No	No

Forma física del producto

Cristales o gránulos

Volatilidad

Bajo.

Cantidades utilizadas

No es relevante para la evaluación del riesgo para la salud humana

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

No

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

Uso en interior

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Por favor, consulte la descripción de la actividad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

No se requieren medidas ni condiciones técnicas específicas necesarias.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición

Todos los límites nacionales de exposición profesional deben ser respetados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Contención según sea apropiado. Buen nivel de ventilación general. Reducción al mínimo el número de personal expuesto. Minimización de las fases manuales. Extracción de contaminante eficaz. Evite el contacto con las herramientas y los objetos contaminados. Limpieza regular de los equipos y área de trabajo. Gestione/supervisione el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos se utilizan correctamente y se siguen las condiciones de trabajo. Capacitación del personal en el conocimiento sobre el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas. Buen nivel de higiene personal.

Condiciones y medidas relacionadas con los peligros de las propiedades fisicoquímicas

Buena práctica general para la manipulación y el almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras

**2.2. Control de la exposición al medio ambiente**

No realizado.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

No realizado.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****NITRATO DE POTASIO**

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

**4. Guía de valoración para usuarios intermedios**

Debido a que el nitrato de potasio no se clasifica en ninguna de las categorías de riesgo para la salud o el medioambiente, sólo se recomiendan las medidas de gestión de riesgos genéricas más allá de la evaluación de seguridad química REACH, establecidas dentro de la industria química.

Para los peligros derivados de las propiedades fisicoquímicas, los usuarios intermedios puedan evaluar objetivamente su propio riesgo y las posibles consecuencias de un incidente siguiendo la metodología establecida en el Anexo E-1 del Documento de orientación sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte E: Caracterización del riesgo (<http://guidance.echa.europa.eu/>).

**Escenario de exposición genérica 2****1. Título****Uso profesional de nitrato de potasio para la formulación de preparados y uso final**

Escenarios de exposición que cubren las siguientes actividades:

Sector de uso [SU]: 22  
 Categoría de procesos [PROC]: 2/5/8a/8b/9/10/11/13/16/19/26  
 Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]: 8a/8b/8c/8d/8e/8f/9a/9b  
 Método de evaluación: Aproximación cualitativa

**2. Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos**

Debido a que el nitrato de potasio no se clasifica en ninguna de las categorías de riesgo para la salud o el medioambiente, sólo se recomiendan y expresan las medidas de gestión de riesgos genéricas más allá de la evaluación de seguridad química REACH, establecidas dentro de la industria química por medio de hojas de seguridad, aunque no son necesariamente requeridoa para controlar el riesgo. También se presentan a continuación las medidas de gestión para controlar el riesgo derivado de las propiedades oxidantes.

**2.1. Control de exposición de los trabajadores**

Frecuencia y duración de los trabajos	Extracción local forzada	Protección respiratoria/de la piel.
Diario, > 4 h	No	No

Forma física del producto

Cristales o gránulos

Volatilidad

Bajo.

Cantidades utilizadas

No es relevante para la evaluación del riesgo para la salud humana

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

No

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

Uso al aire libre/ en el interior

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Por favor, consulte la descripción de la actividad

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

No se requieren medidas ni condiciones técnicas específicas necesarias.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición

Todos los límites nacionales de exposición profesional deben ser respetados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Contención según sea apropiado. Buen nivel de ventilación general. Reducción al mínimo el número de personal expuesto. Minimización de las fases manuales. Extracción de contaminante eficaz. Evite el contacto con las herramientas y los objetos contaminados. Limpieza regular de los equipos y área de trabajo. Gestione/supervisione el lugar para comprobar que las medidas de gestión de riesgos se utilizan correctamente y se siguen las condiciones de trabajo. Capacitación del personal en el conocimiento sobre el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas. Buen nivel de higiene personal.

Condiciones y medidas relacionadas con los peligros de las propiedades fisicoquímicas

Buena práctica general para la manipulación y el almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras

**2.2. Control de la exposición al medio ambiente**

No realizado.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****NITRATO DE POTASIO**

Código del documento:

001/07-EC

Revisión:

Noviembre 2013

Reemplaza: Noviembre 2010

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

No realizado.

**4. Guía de valoración para usuarios intermedios**

Debido a que el nitrato de potasio no se clasifica en ninguna de las categorías de riesgo para la salud o el medioambiente, sólo se recomiendan las medidas de gestión de riesgos genéricas más allá de la evaluación de seguridad química REACH, establecidas dentro de la industria química.

Para los peligros derivados de las propiedades fisicoquímicas, los usuarios intermedios puedan evaluar objetivamente su propio riesgo y las posibles consecuencias de un incidente siguiendo la metodología establecida en el Anexo E-1 del Documento de orientación sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, Parte E: Caracterización del riesgo (<http://guidance.echa.europa.eu/>).

**Escenario de exposición genérica 3****1. Título****Uso final de fertilizantes y otros productos por parte de los consumidores**

Escenarios de exposición que cubren las siguientes actividades:

Sector de uso [SU]:	21
Las categorías de productos químicos [PC]:	0(S50200)/4/12/35/39
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]:	8a/8b/8d/8e/9a/9b
Método de evaluación:	Aproximación cualitativa

**2. Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos****2.1. Control de la exposición****Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Etiquetado correcto del producto.

**2.2. Control de la exposición al medio ambiente**

No realizado.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

No realizado.

**4. Guía de valoración para usuarios intermedios**

Asegurar el correcto etiquetado de los productos.