



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

NITRATO DE POTASIO

Código del documento:

001/09.1-EC

Versión: 09.1

Revisión:

Agosto 2016

Reemplaza: Abril 2016

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

Potassium nitrate

QPotassium Nitrate Industrial Grade

QPotassium Nitrate Refined Grade

QPotassium Nitrate Technical Grade

Krista K

Ultrasol K

Ultrasol K Plus

Champion

Sangral

Fenasa Potassium Nitrate

Unika™ Kali

Qrop K

Ultrasol K Plus

Krista K Plus

Unika Kali

Qrop K

Potassium nitrate Refined Grade - Thermosolar – Crystals

Nº Reg. REACH

01-2119488224-35-xxxx

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:

Aditivo alimentario, reactivo en el tratamiento aguas.

(recomendaciones del proveedor no impuestas por ley)

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

Proveedor:

SQM Iberian

C/ Provença, 251 Principal 1ª

080031 Barcelona, Spain

Teléfono:

+34 934.877.806

Fax

+34 902412459

E-mail (Persona competente)

product_safety@sqm.com

1.4. Teléfonos Emergencias:

Chemtrec (24/7)

Telefono de emergencia e información toxicologica

+1 703-741-5970

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.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H272

Puede agravar un incendio; comburente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Código del documento:

Revisión:

NITRATO DE POTASIO

001/09.1-EC

Agosto 2016

Versión: 09.1

Reemplaza: Abril 2016

Consejos preventivos

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220: Mantener o almacenar alejado de la ropa /materiales inflamables/ reductores/ materiales combustibles.

P221: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles, inflamables y reductoras.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P370+P378: En caso de incendio: utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a la legislación local/nacional.

Notas

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

Las formas granulares que pasan la prueba UN O.1 pueden no ser clasificadas como oxidante de acuerdo a 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 (SO ₄ ⁺²)				< 1 %
Nitrito (NO ₂ ⁻)				< 1 %
Cloruro (Cl ⁻)				< 0.6 %
Magnesio (Mg ⁺²)				< 0.5 %
Calcio (Ca ⁺²)				< 0.2 %
Boro (B)				< 0.1 %
Perclorato (ClO ₄ ⁻)				< 0.01 %
Yodato (IO ₃ ⁻)				0.005 - 0.01 %

El producto 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Código del documento:

Revisión:

NITRATO DE POTASIO

001/09.1-EC

Agosto 2016

Versión: 09.1

Reemplaza: Abril 2016

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 inundar 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

Comburente. El contacto con materiales combustibles no causa la ignición espontánea, sin embargo, el nitrato de potasio aumentará un fuego existente.

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

Productos de descomposición térmica: Oxidos Nitrosos (Nox), Nitritos de sodio y oxido de sodio.

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 adecuadamente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y colocar 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, agentes reductores, ácidos fuertes y pallets vacíos.

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/m³ (Sistémico)

Consumidor



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Código del documento:

Revisión:

NITRATO DE POTASIO

001/09.1-EC

Agosto 2016

Versión: 09.1

Reemplaza: Abril 2016

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido):	12.5 mg/kg / día (Sistémico)
DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido):	10.9 mg/m ³ (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

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 - 11 (5 % solución acuosa)
Punto de fusión / intervalo de fusión:	333 °C (1013 hPa)
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:	1,14 - 1,3 a 20°C
Solubilidad:	30 - 31,6 g/100 cm ³ (agua, 20°C)
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 (Ensayo UN O.1: Prueba para sólidos comburentes)

Las formas no cristalinas que pasan el ensayo UN O.1 puede no ser clasificadas como oxidante de acuerdo a 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

No almacene junto con: Inflamables, combustibles, agentes reductores, ácidos fuertes y pallets vacíos.

10.5. Materiales incompatibles

Inflamables, combustibles, ácidos fuertes y agentes reductores bajo condiciones específicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Código del documento:

Revisión:

NITRATO DE POTASIO

001/09.1-EC

Agosto 2016

Versión: 09.1

Reemplaza: Abril 2016

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

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

Equivalente o similar a la directriz 404 OCDE	Resultado: no irritante.	Especies: Conejo.	Datos obtenidos por conclusión por analogía
---	--------------------------	-------------------	---

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

Lesiones oculares graves/irritación

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Directriz no 429/EU B.42 de la OCDE	Resultado: no sensibilizante.	Especies: Mouse.	Datos obtenidos por conclusión por analogía
-------------------------------------	-------------------------------	------------------	---

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

Genotoxicidad in vitro	Método:	Resultado:	
Microorganismos mutaciones genéticas	Mutación inversa en bacterias	negativo	(información de literatura)
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 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Código del documento:

Revisión:

NITRATO DE POTASIO

001/09.1-EC

Agosto 2016

Versión: 09.1

Reemplaza: Abril 2016

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 > 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 POTÁSICO	NITRATO POTÁSICO	NITRATO POTÁSICO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	5.1	5.1	5.1
14.4. Código de Clase	O2	O2	-
14.5. Grupo de embalaje	III	III	III
14.6s 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Código del documento:

Revisión:

NITRATO DE POTASIO

001/09.1-EC

Agosto 2016

Versión: 09.1

Reemplaza: Abril 2016

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) No 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° 830/2015 de la Comisión

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 Agosto 2016

Reemplaza

Abril 2016

Indicación de los cambios

Version 9.1:

Sección 1: Actualización de los identificadores de producto.

Sección 2: Actualización frases CLP, inclusión código P de frases de precaución.

secciones 5,7,10 y anexo: Actualización de los productos incompatibles.

Version 9:

Sección 1: Numero Chemtrec

Sección 2: Eliminación de clasificación acorde a Directiva N° 67/548/CEE o 1999/45/CE y frases acordes a Regulación vigente

Sección 7: Nuevas recomendaciones.

Sección 9: Nuevo dato.

Version 8:

version Marzo 2015:

Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sección 3: Composición / información de los componentes

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.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Código del documento:

Revisión:

NITRATO DE POTASIO

001/09.1-EC

Agosto 2016

Versión: 09.1

Reemplaza: Abril 2016

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 requeridas 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, reductoras, ácidos fuertes y pallets vacíos.

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

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

NITRATO DE POTASIO

Código del documento:

001/09.1-EC

Versión: 09.1

Revisión:

Agosto 2016

Reemplaza: Abril 2016

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 requeridas 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, reductoras, ácidos fuertes y pallets vacíos.

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

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

NITRATO DE POTASIO

Código del documento:

001/09.1-EC

Versión: 09.1

Revisión:

Agosto 2016

Reemplaza: Abril 2016

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.