

## Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 830/2015 de la Comisión

Fecha de edición 01/02/2016

Edición 1

Fecha de revisión

Revisión

### Nitrato Potásico - Cristal

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

1.1	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre comercial del producto	Nitrato Potásico - Cristal
	Nombre químico	Nitrato de Potasio
	Sinónimos	Nitrato de potasa
	Formula química	KNO <sub>3</sub>
	Número de índice EU (Anexo 1)	No aplica
	CE No	231-818-8
	CAS No.	7757-79-1
	REACH o Número nacional de registro del producto	01-2119488224-35-0042
1.2	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
	Usos identificados	Fertilizante. Genérico industrial.
	Usos desaconsejados	Ninguno.
1.3	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
	Nombre de la compañía	QUÍMICA DEL ESTRONCIO, S.A.U.
	Dirección de la compañía	Los Parales, s.n., Valle de Escombreras, 30350 Cartagena
	Teléfono de la compañía	968 167 700
	e-mail de la compañía para FDS	sales@qsrestroncio.com
1.4	<b>Teléfono de emergencia</b>	
	968 167 700 / +1 800 424 9300 (sólo para USA)	

#### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP]: Sólido Comburente. Cat3; H272			
2.2	<b>Elementos de la etiqueta</b>	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia
			Atención	H272	P210 P220 P280 P370+P378
2.3	<b>Otros peligros</b>				
	<b>Criterio PBT/mPmB</b>	De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006, no es PBT ni mPmB por ser sustancia inorgánica. Ningún otro peligro se ha identificado.			

\* Para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16

#### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1	Nombre	N° CE	N° CAS	%(p/p)	Nombre IUPAC	Clasificación Rgto. 1272/2008	Límites de concentración específicos
	Nitrato de Potasio	231-818-8	7757-79-1	≥ 99,12%	Potassium nitrate	Oxid. Solid 3	----

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>	
	<b>General</b>	En todos los casos contactar inmediatamente con un centro toxicológico o médico, excepto para circunstancias menores.
	<b>Inhalación</b>	Retirar de la zona afectada, llevar al aire libre y mantener incorporado y en reposo al accidentado. Aplicar, si es necesario, respiración artificial. Requerir auxilio médico.
	<b>Ingestión</b>	Provocar el vómito. Si el sujeto está consciente, enjuagar la boca con agua abundante. Pedir auxilio médico o llevar a un hospital.
	<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente las ropas impregnadas y la piel, con agua abundante, antes de quitar la ropa.

## Nitrato Potásico - Cristal

	<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar o irrigar los ojos con agua en abundancia durante al menos 10 minutos, incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.
4.2	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Irritación de ojos, de la piel y/o del tracto respiratorio. En caso de ingestión abundante puede provocar malestar estomacal.
4.3	<b>Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	En todos los casos contactar inmediatamente con un centro toxicológico o médico, excepto para circunstancias menores.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1	<b>Medios de extinción</b>	
	<b>Medios de extinción adecuados</b>	Los apropiados a las circunstancias locales y al entorno ambiental.
	<b>Medios de extinción que no deben usarse</b>	Ninguno.
5.2	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
	<b>Peligros especiales</b>	No es combustible. Si se encuentra involucrado en un incendio, lo agravará al ser comburente, pudiendo mantener el incendio aún en ausencia de aire. Existe riesgo potencial de explosión durante un incendio cuando el producto se encuentra fuertemente confinado y/o contaminado con materiales incompatibles (e.j. materia orgánica, compuestos halogenados - véase la Sección 10) No permita que el producto fundido se introduzca en los desagües.
	<b>Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión</b>	Vapores tóxicos y corrosivos.
5.3	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
	<b>Métodos específicos de lucha contra incendios</b>	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. En caso de un gran incendio que implique grandes cantidades de nitrato de potasio, se actuará evacuando el área y se abatirá el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.
	<b>Protección especial en la lucha contra incendios</b>	Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.

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

6.1	<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>	
		Evite la exposición al polvo. Manténgalo alejado de materiales incompatibles. Manténgalo alejado del agua. Para evitar contaminaciones.
6.2	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
		Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.
6.3	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
		Cualquier derrame de producto debe ser recogido evitando la formación de polvo y colocado en un recipiente limpio de boca abierta, etiquetado para la eliminación segura o reciclaje (ver sección 13). No mezclar con serrín ni con otros combustibles ó materia orgánica. No añadir productos químicos.
6.4	<b>Referencia a otras secciones</b>	
		Ver sección 1 para los datos de contacto, ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	
		Mantener alejado del calor, chispas, llamas, agua, superficies calientes y luz solar directa. No fumar. Mantener o almacenar alejado de la ropa, aceites... y materiales combustibles. Tomar las medidas necesarias para evitar la mezcla con materiales combustibles (agentes reductores). Usar guantes y ropa de protección y protección ocular y facial. No soplar polvo con aire comprimido. Evitar la inhalación ó ingestión.
7.2	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
		En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza y buenas prácticas. No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento. Almacenar alejado del calor, chispas, llamas, agua, superficies calientes y luz solar directa.
	<b>Materiales de embalaje recomendados y no recomendados</b>	.....

## Nitrato Potásico - Cristal

7.3	Usos específicos finales	Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición.
-----	--------------------------	---

*Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10*

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1	Parámetros de control						
Valores límite de exposición	Componente	CAS					
	nitrate de potasio	7757-79-1	No establecido.				
	Derivado del ISQ	DNEL		Trabajador			consumidor
				sistémico	industrial	profesional	
			oral	largo plazo	No aplica	No aplica	12.5 mg/kg pc/día
		inhalatorio	largo plazo	36.7 mg/m3	36.7 mg/m3	10.9 mg/m3	
		dermal	largo plazo	20.8 mg/kg pc/día	20.8 mg/kg pc/día	12.5 mg/kg pc/día	
	PNEC	agua	aire	suelo	sedimento	Planta de tratamiento de aguas	oral
		-agua dulce: 0,45 mg/l -agua marina: 0,045 mg/l -agua dulce (liberación intermitente): 4,5 mg/l	No disponible	No disponible	No disponible	18 mg/l	Bajo potencial de bioacumulación
8.2	Controles de la exposición						
Medidas de ingeniería y controles higiénicos	Garantizar una ventilación adecuada. Proporcionar ventilación adecuada en los lugares donde se forma el polvo. Ver las medidas de protección que figuran en la sección 7. La información detallada sobre los controles de la exposición se encuentra anexa en los escenarios de exposición de esta FDS. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral.						
	Protección individual						
	Ojos	Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) para prevenir irritación de los ojos. Si hay polvo usar gafas panorámicas (monogafas).					
	Piel y cuerpo	Ropa de trabajo.					
	Manos	Usar guantes adecuados (por ejemplo, de caucho fino o de lona) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.					
	Respiratorio	Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado.					
Térmicos							
Control de la exposición del medio ambiente	Ver sección 6.						
<i>Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición. Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</i>							

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
Aspecto	Sólido cristalino de color blanco.	
Olor	Inodoro	
Umbral olfativo	No aplica	
pH	pH solución acuosa (10g/l): 5-6	
Punto de fusión	307°C a 1013 hPa	
Punto de ebullición	No aplicable. Punto de fusión superior a 300°C.	
Punto de inflamación	No aplica	
Tasa de evaporación	No disponible.	
Inflamabilidad	No aplica	
Limites sup/inf de inflamabilidad o explosividad	No aplica	
Presión de vapor a 20°C	No aplica	
Densidad del vapor	No aplica	
Densidad relativa	2,26 a 20°C	
Solubilidad(es)	>100g/L a 20 °C	
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	no aplica	
Temperatura de auto-inflamación	No inflamable	
Temperatura de descomposición	>600 °C	
Viscosidad	No aplica	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	Sólido comburente de categoría 3	
9.2	Información adicional	
	Ninguna	

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1	Reactividad	Es un sólido comburente de categoría 3.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso

## Nitrato Potásico - Cristal

10.3	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Es un sólido comburente de categoría 3.
10.4	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Exposición a la humedad. No sobre calentar para evitar la descomposición térmica.
10.5	<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos, agentes reductores, materiales inflamables, materiales combustibles, polvo de sales metálicas.
10.6	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de nitrógeno (NOx).

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1	OECD 425 OECD 402 OECD 403	rata rata rata	oral dermal respiratoria	DL50: >2000 mg / Kg pc. DL50: >5000 mg / Kg pc. CL50(4h): >0,527 mg/L.
<b>Corrosión o irritación cutáneas / Lesiones o irritación ocular graves</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1	OECD 404 OECD 405	Conejo	cutánea ocular	No irritante. No irritante.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1	OECD 429	ratón	cutánea	No sensibilizante.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1	OECD 471 Ishidate & Odashima OECD 407	bacterias aberración cromosómica mutación en células de mamífero		Negativo. No mutagénico. Test de Ames. Negativo. No mutagénico. Negativo. No mutagénico.
<b>Carcinogenicidad</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1				No cancerígeno.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1	OECD 422		oral	-Efectos sobre la fertilidad: No disponible. NOAEL: 1500 mg/kg pc/d -Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1500 mg/kg pc/d
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1	-	-	-	No tóxico
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1	OECD 422			Vía oral subaguda. NOAEL: 1500 mg/kg peso corporal/día. Vía inhalatoria: No requerida. Vía dermal: No requerida.
<b>Peligro de aspiración</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
nitrate de potasio	7757-79-1	-	-	-	No se espera ningún peligro.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad acuática</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Peces	Crustáceos	Algas
nitrate de potasio	7757-79-1	Corto plazo	CL50(96h) 1378 mg/l. (Poecilia reticulata)	CE50/CL50 (48h) = 490 mg/l (Daphnia magna)	CE50(10d) >1700 mg/l (Several benthic diatoms)
		Largo plazo	No requerida	No requerida	

## Nitrato Potásico - Cristal


Toxicidad Terrestre					
Componente	Nº CAS	Microorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
nitrate de potasio	7757-79-1	No requerida	No requerida	No requerida	No hay información
Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales					
Componente	Nº CAS	Toxicidad a lodos activados			
nitrate de potasio	7757-79-1	PNEC 18 mg/l			
12.2 Persistencia y degradabilidad					
Componente	Nº CAS				
nitrate de potasio	7757-79-1	No relevante en sustancias inorgánicas			
12.3 Potencial de bioacumulación					
Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones	
nitrate de potasio	7757-79-1	No aplica. Sustancia inorgánica.			
12.4 Movilidad en el suelo					
Componente	Nº CAS	Resultado			
nitrate de potasio	7757-79-1	El nitrate de potasio es soluble en agua y por tanto tiene un valor de coeficiente de partición/distribución (KD), relativamente bajo.			
12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB					
No se requiere. Sustancia inorgánica. Ver anexo XIII del REACH.					
12.6 Otros efectos nocivos					
Debido a su alta solubilidad el nitrate puede provocar eutrofización en las aguas.					

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

La eliminación deberá estar de acuerdo con la legislación local y nacional. Los contenedores deben ser tratados como residuos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 - 14.6	Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	ADR/RID ADNR IMDG IATA	UN 1486	nitrate potásico	5.1	III		NO	Número de identificación de peligro: 50 Ver ADR y RID  Procedimientos de Emergencia (FEm): F-A, S-Q  Ver regulación OACI para limitación de cantidades
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica							

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento 1907/2006 (REACH).  
Reglamento 1272/2008 (CLP)  
Directiva 96/82/CE (Directiva Seveso)  
R.D. 1254/1999 (Seveso)  
R.D. 374/2001 (Agentes químicos)  
R.D. 145/1989: Reglamento Nacional de Admisión, Manipulación y Almacenamiento de Materias Peligrosas en los puertos.

#### 15.2 Evaluación de la Seguridad Química

Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el nitrate de potasio

### SECCIÓN 16. Otra información

Indicaciones de peligro	H272: Puede agravar un incendio; comburente.
Consejos de prudencia	P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar. P220: Mantener o almacenar alejado de la ropa.../materiales combustibles. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P370+P378: En caso de incendio usar agua para apagarlo.
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Informe sobre la seguridad química del nitrate de potasio. Información del líder.

## Nitrato Potásico - Cristal

<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	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 CER50: Concentración efectiva de crecimiento
<b>Formación adecuada para los trabajadores</b>	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
<b>Modificaciones introducidas en la revisión actual</b>	

**Se adjuntan escenarios de exposición 1, 2, 3, 4 y 5**

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.