

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC POTASSIUM
Código del Documento 051_005a_02_MEX
Fecha de emisión Enero 2019



Reemplaza: Diciembre 2013

1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor

- 1.1. Nombre de la sustancia** ALLGANIC Potassium
- 1.2. Otros medios de identificación** ALLGANIC™ Potassium Sulfate of Potash Water Soluble 0-0-52
Sulfato de Potasio
Potassium sulfate, Standard Grade, Crystallized
- 1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
Uso recomendado Sólo uso profesional para preparación de mezclas fertilizantes y uso profesional y general como fertilizante.
Restricciones de uso Ninguna identificada
- 1.4. Datos sobre el proveedor**
Proveedor SQM Comercial de México S.A. de C.V.
Domicilio Av. Moctezuma # 144 piso 4
Colonia Ciudad del Sol C.P. 45050
Zapopan, Jalisco. México
Teléfono +52 (33) 3540 11 00 / +52 (33) 3540 11 01
Correo electrónico product_safety@sqm.com
- 1.5. Número de teléfono en caso de emergencia**
01-800-681-9531 (CHEMTREC 24 horas todo el año)
Incidentes con Materiales Peligrosos (derrame, fuga, fuego, exposición o accidente)

2. Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**
Clasificación de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 y al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA/GHS), 7 Edición, 2017.
No clasificado como peligroso
- 2.2. Elementos de la señalización**
Pictogramas de precaución No aplica
Palabra de advertencia No aplica
Indicación de peligro No aplica
Consejos de prudencia No aplica
- 2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación**
Ninguno

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	No EINECS	Concentración
Sulfato de potasio	7778-80-5	231-915-5	> 94%

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

En caso que los efectos adversos persistan, consulte un médico.

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o con calambres.

En caso de inhalación

Si presenta dificultad respiratoria: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Llamar a un médico en caso de malestar.

En caso de contacto con la piel

Lavar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto ocular

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: consultar un médico.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca y beber abundante agua. Llamar a un médico en caso de malestar.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC POTASSIUM

Código del Documento 051_005a_02_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Diciembre 2013



4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Los siguientes síntomas se pueden presentar

En caso de inhalación	Puede irritar el tracto respiratorio
En caso de contacto con la piel	Puede causar enrojecimiento o irritación
En caso de contacto ocular	Puede causar enrojecimiento o irritación
En caso de ingestión	Ingestión de grandes cantidades provoca molestar estomacal.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

5. Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción adecuados:	Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente.
Medios de extinción no adecuados:	Ninguno, prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

5.2. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Puede liberar gases/vapores tóxicos/corrosivos por descomposición térmica

Productos de descomposición térmica:	A altas temperaturas (sobre 1000 °C) se pueden liberar óxidos de azufre y óxido de potasio.
--------------------------------------	---

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

Proveer ventilación adecuada. Utilizar equipo de protección personal (sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Tomar todas las precauciones necesarias para que los residuos sean recolectados y contenidos.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Recoger mecánicamente y colocar en un envase adecuado para su recuperación o eliminación.

Material no apropiado para la recolección:	Ninguno específico
--	--------------------

7. Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la generación de polvo. Utilizar equipo de protección personal. Lavar las manos luego de manipular el producto. No comer, beber o fumar al utilizar el producto. Mantener alejado de alimentos, bebidas o alimentación animal. Seguir buenas prácticas de higiene.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Cerrar cuidadosamente cualquier envase abierto y colocar en posición vertical para evitar derrames.

Mantener/almacenar en su envase original. Mantener el producto cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacionales

Sulfato de Potasio

NOM-010-STPS-2014	LMPE-PPT	No Establecido
	LMPE-CT o Pico	No Establecido
ACGIH (2012 TLVs® and BEIs®)	TWA	No Establecido
	STEL/techo	No Establecido

Nivel Máximo de Exposición para las personas (DNEL) sugerido por el fabricante

Trabajadores industriales/profesionales:	
DNEL Humano, inhalación, Largo plazo:	37.6 mg/m ³ /día (sistémico)
DNEL Humano, dermal, Largo plazo:	21.3 mg/kg pc/día (sistémico)

DNEL: en inglés Derived No-Effect Level

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC POTASSIUM

Código del Documento 051_005a_02_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Diciembre 2013



8.2. Controles técnicos apropiados

Extracción local forzada en áreas críticas para mantener los niveles de polvo bajo los requerimientos legales.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras.

Protección de la piel

Guantes (nitrilo) sugerido, pero no requerido para controlar riesgo.

Protección de las vías respiratorias

Máscara para polvos en áreas con generación de polvo sobre el límite permitido.

Medidas de higiene

No beber, fumar o comer al manipular el producto. Lave las manos al término de cada turno y jornada laboral.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido, cristales	
Color	Cristales blancos	
Olor	Inodoro	
Umbral olfativo	No aplicable	
pH	4.5 – 8.5 (solución acuosa 5%)	
Punto de fusión / punto de congelación	1067 °C a 1013 hPa	(Información de literatura)
Punto inicial e intervalo de ebullición	1689 °C a 1013 hPa	(Información de literatura)
Punto de inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	No volátil	
Inflamabilidad	No inflamable.	(Basado en estructura química)
Límites sup./inf. inflamabilidad	No aplicable	
Presión de vapor	No aplicable	(Basado en naturaleza química)
Densidad de vapor	No aplicable	
Densidad relativa	1.32 ton (métricas)/m ³	
Solubilidad	11 g / 100 cm ³ a 20 °C (agua)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable	(Basado en estructura química)
Temperatura de ignición espontánea	No aplicable	(Basado en naturaleza química)
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles.	(Información de literatura)
Viscosidad	No aplicable	
Propiedades explosivas	No explosivo	(Basado en estructura química)
Propiedades comburentes	No comburente	(Basado en estructura química)

9.2. Información adicional

Ninguna

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas cuando es manipulado y almacenado de acuerdo a lo indicado.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna identificada

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno identificado

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperaturas extremas: óxidos de azufre y óxido de potasio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC POTASSIUM

Código del Documento 051_005a_02_MEX

Fecha de emisión Enero 2019

Reemplaza: Diciembre 2013



11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las posibles vías de ingreso

Contacto con los ojos, contacto con la piel e inhalación. No se espera que ocurra exposición por ingestión en condiciones normales de uso industrial o agrícola.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Puede causar irritación a las vías respiratorias. Puede causar enrojecimiento o irritación de los ojos y la piel. Ingestión de grandes cantidades provoca malestar estomacal.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No se espera que el producto provoque efectos adversos en condiciones normales de uso.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad Aguda

		Especie:	Método:
Toxicidad aguda oral	LD50: > 2000 mg/kg pc	Rata	Guía OCDE 423
	Conclusión basada en analogía química/estructural		
Toxicidad aguda dérmica	LD50: > 2000 mg/kg pc	Rata	Guía OCDE 402/EU B.3
Evaluación/Clasificación:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Irritación/Corrosión

	Resultado	Especie
Irritación/corrosión cutánea	No irritante	No aplicable
Método UE B.46 (Irritación cutánea <i>in vitro</i>)		
Irritación/corrosión ocular	No irritante	Conejo (New Zealand White)
Guía OCDE 405/EU B.5 (Estudio <i>in vivo</i>)		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea	Guía OCDE 429/EU B.42	No sensibilizante
	Conclusión basada en analogía química/estructural	
Sensibilización respiratoria	No hay información disponible	
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

	Método	Resultado
Mutagenicidad <i>in-vitro</i>		
Mutaciones en microorganismos	Guía OCDE 471/EU B.13	Negativo
Mutaciones en células de mamíferos	Guía OCDE 476/EU B.17	Negativo
	Conclusión basada en analogía química/estructural	
Aberr. cromosómicas en cel. mamíferos	Guía OCDE 473	Negativo
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Carcinogenicidad

No hay evidencia de carcinogenicidad o genotoxicidad con sulfato de potasio. No se observó potencial carcinogénico en un estudio equivalente o similar a la guía OCDE 453 con sulfato de amonio.

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

Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad.

Guía OCDE 422 NOAEL(P y F): ≥ 1500 mg/kg pc/día

No se encontraron efectos adversos sobre los parámetros de la reproducción, ni efectos embriotóxicos o de desarrollo en la dosis más alta ensayada. En estudios a 90 días con sustancias químicamente relacionadas, no se observaron efectos sobre la fertilidad.

Toxicidad para el desarrollo

Guía OCDE 422 NOAEL(desarrollo): ≥ 1500 mg/kg pc/día

No se encontraron efectos adversos sobre los parámetros de la reproducción, ni efectos embriotóxicos o de desarrollo en la dosis más alta ensayada. En estudios a 90 días con sustancias químicamente relacionadas, no se observaron efectos sobre el desarrollo.

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

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única

Experiencia práctica/evidencia en humanos

No se han descrito efectos adversos relevantes luego de una exposición única a la sustancia.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC POTASSIUM

Código del Documento 051_005a_02_MEX

Fecha de emisión

Enero 2019

Reemplaza: Diciembre 2013



Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas

Guía OCDE 422

NOAEL(C): > 1500 mg/kg pc/día

No se observaron efectos a la dosis más alta ensayada.

Equivalente o similar a la guía OCDE 453

NOAEL(C): 256 mg/kg pc/día (rata, macho)

Conclusión basada en analogía química/estructural (sulfato de amonio)

Peso absoluto del bazo se redujo y peso relativo del hígado aumentó en los machos de la dosis más alta.

Evaluación/Clasificación

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

Peligro por aspiración

La información físico-química y toxicológica no indica un potencial peligro de aspiración.

Evaluación/Clasificación: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.5. Efectos interactivos

En ambientes acuosos, el sulfato de potasio está totalmente dissociado en iones de potasio y sulfato. La absorción de sulfato depende de la cantidad ingerida. El exceso de sulfato en el intestino puede ser excretado en las heces, reteniendo agua en el lumen, causando diarrea. La eliminación sistémica es principalmente renal y puede ser regulado a través de mecanismos de reabsorción. En base a su bajo peso molecular, alta solubilidad y bajo coeficiente de partición se espera una alta absorción, sin embargo, debido a la ionización, se prevé una disminución en la absorción. Para fines de evaluación de riesgo, se asume 50% de absorción oral, cutánea e inhalatoria.

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

En ambientes acuosos, el sulfato de potasio está totalmente dissociado en iones de potasio y sulfato.

11.7. Mezclas

No aplicable, el producto no es mezcla

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

No aplicable, el producto no es mezcla

11.9. Otra Información

Ninguna conocida

12. Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad en organismos acuáticos

96-h LC50 680 mg/L *Pimephales promelas* (US EPA Guideline EPA/600/4-90/027)

48-h EC50 720 mg/L *Daphnia magna* (US EPA Guideline EPA/600/4-90/027)

18-d EC50 > 100 mg/L *Chlorella vulgaris* (Información de literatura)

Conclusión basada en analogía química/estructural

3-h EC50 > 100 mg/L Micro-organismos acuáticos Conclusión basada en analogía química/estructural

Evaluación/Clasificación

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

En solución acuosa, sulfato de potasio es completamente dissociado en el ion potasio (K^+) y el anión sulfato (SO_4^{2-}). La hidrólisis del sulfato de potasio no se produce. Debido a la naturaleza inorgánica las pruebas estándar de persistencia y degradación no son aplicables.

12.3. Potencial de bioacumulación

En solución acuosa, sulfato de potasio se disocia completamente en iones de potasio y aniones sulfato. Sulfato de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación en base a las propiedades físico-químicas.

12.4. Movilidad en el suelo

Basado en la alta solubilidad en agua y la naturaleza iónica, no se espera que el producto sea adsorbido, sin embargo, debido procesos de intercambio iónico, los sulfatos pueden ser retenidos en el suelo, tanto por la incorporación en materia orgánica y adsorbidos a las partículas del suelo, tales como el hierro hidratado y sesquióxidos de aluminio.

12.5. Otros efectos adversos

Ninguno descrito.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Es responsabilidad del generador determinar las propiedades físicas y la toxicidad de los residuos generados para definir una adecuada identificación y método de eliminación de acuerdo a las regulaciones locales/nacionales. Considerar cualquier método de tratamiento adecuado para otros componentes del material. Disponer los residuos en recintos que cuenten con

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC POTASSIUM
Código del Documento 051_005a_02_MEX
Fecha de emisión Enero 2019



Reemplaza: Diciembre 2013

autorización sanitaria expresa para estos fines.
No permita que alcance aguas superficiales o desagües.
Tomar las medidas de protección personal indicados en la sección 8.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (NOM-002-SCT/2011; Reglamentación modelo/ADR/RID)

Número ONU	No clasificado como carga peligrosa.
Designación oficial de transporte	No aplicable
Clase(s)	No aplicable
Grupo de embalaje	No aplicable
Etiqueta de peligro	No aplicable
Peligros para el medio ambiente	No
Nota especial	No
Disposiciones especiales	No

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

No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna

15. Información Reglamentaria

Europa

Clasificación de acuerdo a Regulación (CE) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
No clasificado

Estados Unidos

SARA Title III Rules

Section 311/312 Hazard Classes

Acute Health Hazard	No
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Release of Pressure	No
Reactive Hazard	No

Section 313 Toxic Chemicals

No listado

Section 302 Extremely Hazardous Substances (EHS)/CERCLA Hazardous Substances

No listado

California Proposition 65

No listado

NFPA 704/2017: National Fire Protection Association

Health	0
Fire	0
Instability	0
Special	No

Inventarios químicos

México INSQ	Si
Estados Unidos TSCA	Si
Canadá DSL	Si
Unión Europea (EINECS)	Si
Japón (METI)	Si
Protocolo de Montreal	No
Convenio de Estocolmo	No
Convenio de Rotterdam	No

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto ALLGANIC POTASSIUM
Código del Documento 051_005a_02_MEX
Fecha de emisión Enero 2019



Reemplaza: Diciembre 2013

16. Otras informaciones

Esta hoja de seguridad cumple con las normas mexicanas NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011.

Fuente de la información Dossier de registro REACH (CE) Sulfato de Potasio
Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios, SQM.
Correo electrónico product_safety@sqm.com

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de SQM del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma.

Fecha de emisión Enero 2019 **Reemplaza** Diciembre 2013

Indicación de cambios

- Versión 2 (Enero 2019) Todas las secciones se revisaron y se modificaron en cumplimiento a la NOM-018-STPS-2015
Se actualizaron los otros medios de identificación y el número de emergencias (sección 1)
Se actualizaron parámetros físico químicos (sección 9)
Se actualizó la información toxicológica de acuerdo a los requerimientos de la NOM-018-STPS-2015 (sección 11)
Se revisaron las regulaciones aplicables y se actualizó la información regulatoria (sección 15)
- Versión 1 (Diciembre 2013) Nuevo documento.