

Fecha de elaboración: 01 de julio de 2012 Fecha de revisión: 01 de agosto de 2016 Revisión No. 3

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.- Nombre de la sustancia: Sulfato de potasio
 2.- Otros medios de identificación: Sulfato di-potásico, sulfato de potasio anhidro, sulfato de potasa.
 3.- Uso de la sustancia: Nutriente vegetal.
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 **SETIQ: 01-800-002-1400**

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia: Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

Corrosión/irritación cutánea Categoría 3
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2B

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Atención Sin pictograma de acuerdo con los criterios establecidos
 Declaraciones de peligro: H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia: Previsión
 P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 P281 Use el equipo de protección personal obligatorio.
 Intervención/ Respuesta
 P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
 P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 Almacenamiento
 P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
 Eliminación
 P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. No se encontró información al respecto.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla:	Sustancia	Número CAS	Porcentaje en peso
	Nombre químico		
	Sulfato de potasio	7778-80-5	> 90.0

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Generales	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico.
Contacto con los ojos	Enjuague con agua durante al menos 15 minutos, levantando y bajando los párpados ocasionalmente. Obtenga atención médica si persiste la irritación.
Contacto con la piel	Es necesario lavar completamente el área expuesta durante al menos 15 minutos. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Obtenga atención médica si persiste la irritación.
Inhalación	Llevar al aire libre. Administrar oxígeno si la respiración es difícil; administre respiración artificial si la persona ha dejado de respirar. Obtenga atención médica.
Ingestión	Si se traga sulfato de potasio y la persona está consciente, dar mucha agua. Llame inmediatamente a un médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Efectos agudos potenciales en la salud.

Contacto con los ojos	Enrojecimiento del tejido ocular. Irritación del tejido ocular.
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación en la piel.
Inhalación	Provoca tos.
Ingestión	Ligeramente irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Signos y síntomas a la sobreexposición.

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo o enrojecimiento.
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación.
Inhalación	La sobreexposición puede ser irritante para el sistema respiratorio.
Ingestión	Si se ingirieron grandes cantidades: dolores gastrointestinales. Náusea. Diarrea. Irritación de la mucosa gástrica / intestinal. Disminución de la función renal. Alteraciones del ritmo cardíaco.

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

Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados.

Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante. No se conocen medio de extinción inapropiados.

2. Peligros específicos.

Peligro de fuego directo: No hay peligro de incendio. Peligro de fuego indirecto: No hay peligro de incendio. Peligro directo de explosión: No hay peligro directo de explosión.

Bajo condiciones de fuego este material puede producir gases/vapores tóxicos y corrosivos (óxidos de azufre). El producto no es explosivo. Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso. En estado líquido reacciona violentamente con algunos metales.

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

Mantenerse contra el viento. Bajo condiciones de fuego este material puede producir óxidos de azufre. Use equipo completo de lucha contra incendios y equipo de respiración autónoma (SCBA). No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o corrientes de agua. Considerar evacuación si la sustancia está expuesta al fuego. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Para el personal que no forma parte de la atención a la emergencia: Use guantes. Ropa protectora. Si hay polvo use aparato de aire comprimido / oxígeno. Consulte "Sección 8" para seleccionar la ropa de protección. Delimitar la zona de peligro. Evitar la formación de nubes de polvo, por ejemplo, humedeciendo. Nada de fuego abierto. Limpiar la ropa contaminada. En caso de que se produzca polvo: mantenerse en contra del viento. Cerrar puertas y ventanas para evitar la entrada de polvos.

Para el personal de emergencia: No trate de actuar sin el equipo de protección adecuado. Para más información consultar la Sección 8. Mantenga el área siempre bien ventilada.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Métodos de contención Contenga la sustancia liberada, juntar dentro de recipientes apropiados. Consulte "manejo de materiales" para seleccionar el material de los envases. Si es posible, detenga la fuga/derrame. Controle la nube de polvo con agua pulverizada.

Procedimientos de limpieza Prevenir la formación de nubes de polvo. Coloque el sólido derramado en recipientes con tapa. Consulte "manejo de materiales" para materiales de envase apropiados. Lavar los restos con agua abundante. Lavar la ropa y el equipo después de la manipulación. Disponer de los materiales o residuos sólidos en una instalación autorizada.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Cumplir con los requisitos legales. Evitar la formación de polvo. Mantener lejos de llamas descubiertas / calor. Observar que se cumplan los estándares de higiene. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Medir la concentración en el aire con regularidad. Realizar las operaciones al aire libre, en un área bien ventilada o usar protección respiratoria.

No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo. Lávese siempre las manos después de manipular el producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Conservar sólo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Incompatibilidad Agentes oxidantes fuertes. Aluminio.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Potassium sulfate 7778-80-5	No disponible	No disponible	No disponible

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Sistema de extracción para eliminar el polvo.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos	Use gafas protectoras. Use gafas ajustadas en áreas con polvo para reducir la exposición de los ojos.
Protección piel/cuerpo	Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel. Use ropa de protección adecuada para minimizar el contacto con la piel.
Protección respiratoria	Utilice un respirador para polvos P2 aprobado por NIOSH/MSHA si se exceden los límites de exposición o si se experimenta irritación u otros síntomas.
Medidas de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Sólido.	Apariencia:	Sólido cristalino. Polvo. Granos.
Olor/color:	Inodoro/ Incoloro a blanco.	Umbral de olor:	Datos no disponibles

<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
Potencial de hidrógeno, pH	2.5 – 5	Solución al 5%
Punto de fusión/punto de congelación	1067°C	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	1689°C	No aplica
Punto de inflamabilidad	No aplica	No aplica
Velocidad de evaporación	No disponible	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible	No aplica
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No inflamable	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No inflamable	No aplica
Presión de vapor	No disponible	No aplica
Densidad de vapor	No disponible	No aplica
Densidad	2661 kg/m ³	No disponible
Solubilidad(es)	Agua: 11 g/100 ml	No aplica
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplica	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No aplica	No aplica
Temperatura de descomposición	No disponible	No aplica
Viscosidad	No aplica	No aplica
Peso molecular	174.26 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No inflamable	No aplica
Propiedades de explosividad	No explosivo	Bajo condiciones normales
Propiedades de oxidación	No es un material oxidante	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No disponible	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Si se caliente libera gases tóxicos y corrosivos (óxido de azufre). En estado fundido, reacciona violentamente con algunos metales.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que deberán evitarse	Calor.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Aluminio.
Productos de descomposición peligrosos	Por combustión/descomposición térmica libera: óxidos de potasio. Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Este producto es ligeramente irritante para las vías respiratorias, produce tos. Evite inhalar los productos de descomposición. Los efectos pueden aparecer tiempo después de la exposición.
Contacto con ojos	Este producto es ligeramente irritante para los ojos. Causa enrojecimiento y lagrimeo.
Contacto con la piel	Este producto es ligeramente irritante para la piel. Causa enrojecimiento.
Ingestión	Este producto es nocivo si se ingiere en grandes cantidades. Causa irritación en el estómago, provocando dolor abdominal y diarrea.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Sulfato de potasio	-	-	-

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

Síntomas No se dispone de información.

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

Sensibilización No se dispone de información.

Efectos mutagénicos No clasificado.

Carcinogenicidad No listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cloruro de potasio	-	-	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

NTP: (Programa nacional de toxicidad)

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

Toxicidad reproductiva

STOT - exposición única

STOT - exposición repetida

Toxicidad crónica

Peligro de aspiración

No listado por ACGIH.

No listado por IARC.

No listado por NTP.

No listado por OSHA.

No clasificado.

No clasificado.

No clasificado.

No se conocen efectos crónicos sobre la salud.

No clasificado.

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral No disponible.

5. Efectos interactivos. No se dispone de información al respecto.

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

Se dispone de datos químicos específicos para la sustancia.

7. Mezclas. No se dispone de información al respecto

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto

9. Otra información. No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Contaminante del agua dulce (agua superficial). Máxima concentración en el agua potable: 250 mg / l (sulfato) Ligeramente dañino para los peces (CL50 (96h) 100-1000 mg / l). Ligeramente dañino para los invertebrados (Daphnia) (EC50 (48h): 100 - 1000 mg / l). No es nocivo para las algas (EC50 (72h)> 1.000 mg / l).
Persistencia y degradabilidad	No se encontró información al respecto.
Potencial de bioacumulación	No se encontró información al respecto.
Movilidad en el suelo	No se encontró información al respecto.
Otros efectos adversos	No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales y/o nacionales. Reciclado / reutilización. Precipitar / hacer insoluble. Llevar a un vertedero autorizado (Clase I). Puede ser considerado como residuo no peligroso.

2. Los envases contaminados.

Eliminar el material de desecho de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	No es un producto peligroso, según las normas de transporte.
2. Designación oficial de transporte de la ONU	No aplica.
3. Clase(s) de peligros en el transporte	No clasificado.
4. Grupo de embalaje/envasado	No hay información disponible.
5. Riesgos ambientales	No hay información disponible.
6. Precauciones especiales para el usuario	No hay información disponible.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No hay información disponible.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Regulaciones Federales de US

Sulfato de potasio (7778-80-5)

Aparecen en listado TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas).

15.2 Regulaciones Internacionales

CANADÁ

Sulfato de Potasio (7778-80-5)	
Aparece en el listado DSL Canadiense (Lista de Sustancias Nacionales).	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación de WHMIS

Regulaciones EU

Sulfato de Potasio (7778-80-5)
Aparece en los inventarios EINECS CEE de sustancias. (Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas).

Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado.

Clasificación de acuerdo a la directiva 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]

No clasificado.

15.2.2. Regulaciones Nacionales

Sulfato de Potasio (7778-80-5)
Aparece en la AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas). Listado en el Inventario de Sustancias Químicas (IECSC). Aparece en el inventario IENCS de Japón (Sustancias químicas existentes y nuevas). Aparece en el inventario ECL de Corea (Lista de Sustancias Químicas Existentes). Listado en INSQ (Inventario nacional mexicano de Sustancias Químicas). Aparece en el Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC). Listado en el Inventario de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS).

15.3 Regulaciones Estatales No hay información disponible.

15.1 Regulaciones Federales No hay información disponible.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	E

E Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos.



Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 01 de julio de 2012

Fecha de revisión: 01 de agosto de 2016

Nota de revisión: En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOTA IMPORTANTE: 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.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad