

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto y de la compañía

<b>Identificador de producto</b>	<b>Sulfate of Potash</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	Turf Granular SOP, Ag Granular SOP, Soluble Fines SOP, Standard SOP, Mid Granular SOP, Mini Granular SOP, Choice Granular SOP, Organic K+@Ag Granular SOP, Organic K+@Soluble Fines SOP, Organic K+@Standard SOP, Organic K+@Mid Granular SOP, Organic K+@Mini Granular SOP, Organic K+@Choice Granular SOP, Protassium+™ Organic Standard, Protassium+™ Organic Mid Granular, Protassium+™ Organic Soluble Fines, Protassium+™ Organic Ag Granular, Protassium+™ Organic Standard Fines, Protassium+™ Organic Mini Granular, Protassium+™ Turf Granular, Protassium+™ Choice Granular, Protassium+™ Standard Fines, Protassium+™ Soluble Fines, Protassium+™ Mini Granular, Protassium+™ Greens Grade, Protassium+™ Ag Granular, Protassium+™ Mid Granular, Protassium+™ 220 GL, Protassium+™ 145 GL, Protassium+™ 17 IX, Protassium+™ 3 IX, Protassium+™ 90 IX, Protassium+™ 40 IX, Protassium+™ 17 GL, Protassium+™ 145 IX, Protassium+™ 40 GL, Protassium+™ 30 GL, SOP-220, SOP-145, SOP-17IX, SOP-25IX, SOP-40IX, SOP-90IX, SOP-145IX, SOP-235IX, SOP-17, SOP-30, SOP-30P, Protassium+™ 25 IX, Protassium+™ 30 IX, Protassium+™ 235 IX, SOP-3, SOP-30IX, SOP-40.
<b>Uso recomendado</b>	Alimento de la cosecha de la especialidad, fertilizante de la hierba del césped, aplicaciones generales del fertilizante, y aplicaciones industriales de la especialidad.
<b>Las restricciones de utilización</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Fabricante</b>	Compass Minerals International 9900 West 109th Street, Suite 100 Overland Park, KS 66210 US Teléfono 913-344-9200
<b>CHEMTREC</b>	1-800-424-9300
<b>CANUTEC</b>	1-613-996-6666

## 2. Identificación de riesgos

<b>Riesgos físicos</b>	No clasificado.
<b>Peligros para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.
<b>Elementos de la etiqueta</b>	
<b>Símbolo de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	No disponible.
<b>Indicación de peligro</b>	No disponible.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	No disponible.
<b>Respuesta</b>	No disponible.
<b>Almacenamiento</b>	No disponible.
<b>Eliminación</b>	No disponible.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno.

## 3. Composición / Información sobre los ingredientes

<b>Sustancia</b>			
<b>Nombre químico</b>	<b>Nombre común y sinónimos</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%</b>
Sulfato de potasio	SOP, sulfato de potasa	7778-80-5	92 - 100

---

#### 4. Medidas de primeros auxilios

---

<b>Inhalación</b>	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Piel</b>	Eliminar el exceso de polvo. Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
<b>Ojos</b>	Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
<b>Ingestión</b>	No inducir el vómito. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones. Consulte al médico.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información General</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Manténgase fuera del alcance de los niños.

---

#### 5. Medidas para combatir incendios

---

<b>Medio extintor apropiado</b>	Tratar el material circundante.
<b>Medios inadecuados</b>	Ninguno/a conocido/a.
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
<b>Equipo/instrucciones de extinción de incendios</b>	En caso de incendio, enfríe los depósitos con proyección de agua.
<b>Métodos específicos</b>	Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de azufre.
<b>Datos de la explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No disponible.
<b>Sensibilidad a la descarga estática</b>	No disponible.

---

#### 6. Medidas de liberación accidental

---

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use una mascarilla para polvo si se genera por encima de los límites de exposición. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Evite la inhalación del polvo del material derramado. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Usar una escoba o una aspiradora de residuos secos para recoger el material y eliminarlo adecuadamente sin levantar polvo. Enjuagar la zona con agua. Evitar que los derrames importantes entren en los desagües o vías de agua. Contactar a los servicios de emergencia y al proveedor para pedir consejos al respecto. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas.

---

#### 7. Manejo y almacenamiento

---

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Evite la inhalación de polvo. Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Colada a fondo después de dirigir.
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Evite la acumulación de polvo de este material.  
Almacenar en lugar bien ventilado.  
Almacene en un contenedor cerrado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.

## 8. Controles de exposición y protección personal

<b>Límite(s) de exposición ocupacional</b>	Ningunos límites de exposición indicados para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes. No hay límites de exposición establecidos para este material.
<b>Directrices de exposición</b>	
<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	PEL TWA: No se ha establecido ningunos límites específicos para el sulfato del potasio (una sustancia soluble). Como pauta, el OSHA (Estados Unidos) ha establecido los límites siguientes que se reconocen generalmente para el polvo inerte o del fastidio. Particulates regulados no de otra manera (PNOR): 5mg/cu.m. PEL TWA del polvo respirable, PEL TWA del polvo total 15mg/cu.m.  TWA TLV: No se ha establecido ningunos límites específicos para el sulfato del potasio (una sustancia soluble). Como pauta, ACGIH (Estados Unidos) ha establecido los límites siguientes que se reconocen generalmente para el polvo inerte o del fastidio. Particulates (sustancias insolubles) clasificados no de otra manera (PNOC): 10mg/cu.m. TWA TLV inhalable, TWA TLV respirable del Particulate 8-Hours del Particulate 3mg/cu.m.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Usar guantes protectores. Confirmar primero con un proveedor conocido.
<b>Otros</b>	Como sea requerido por las normas del empleador.
<b>Protección respiratoria</b>	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH o una máscara de filtrado de polvo para rostro aprobada por NIOSH.
<b>Peligros térmicos</b>	No disponible.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer ni beber durante su utilización.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	Sólido.
<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Estado físico</b>	Talco, Cristales o Granulado.
<b>Color</b>	blanco al marrón
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Umbral de olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	7 (solución al 10%) 7 La solución acuosa es neutra
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	1067 °C (1952.6 °F)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	1689 °C (3072.2 °F) 1689 °C (3072.2 °F)
<b>Punto de escurrimiento</b>	No disponible.
<b>Peso específico</b>	2.66 @21°C (H2O = 1) 2.66
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamabilidad</b>	Ninguno
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No corresponde.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable

<b>límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	< 0 kPa a 25 °C
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	apreciable
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otra información</b>	
<b>Densidad</b>	2.66 g/cm <sup>3</sup> estimado
<b>Clase según punto de inflamación</b>	Inflamable IB
<b>Fórmula molecular</b>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
<b>Peso molecular</b>	174.27

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Puede reaccionar con los siguientes componentes: aluminio Magnesio.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar</b>	Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Contacto con materias incompatibles. No mezclar con otros productos químicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno cuando usados y almacenados según las indicaciones del rótulo.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de azufre.

## 11. Información toxicológica

<b>Vías de exposición</b>	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición</b>	
<b>Ingestión</b>	Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
<b>Inhalación</b>	La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria.
<b>Piel</b>	Puede ser irritante para la piel.
<b>Ojos</b>	Puede ser irritante para los ojos. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Sulfato de potasio (CAS 7778-80-5)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	No disponible	
<i>Inhalación</i>		
LC50	No disponible	
<i>Oral</i>		
LD50	rata	6600 mg/kg

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Puede causar irritación.
<b>Minutos de exposición</b>	No disponible.
<b>Valor de eritema</b>	No disponible.
<b>Valor del edema</b>	No disponible.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación.
<b>Valor de opacidad corneal</b>	No disponible.
<b>Valor de la lesión del iris</b>	No disponible.
<b>Valor del enrojecimiento conjuntival</b>	No disponible.
<b>Valor del edema conjuntival</b>	No disponible.
<b>Días de recuperación</b>	No disponible.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No disponible.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Mutagenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Teratogenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>	No disponible.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	No disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No disponible.
<b>Efectos crónicos</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Información adicional</b>	No disponible.
<b>Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos</b>	No disponible.

---

## 12. Información ecológica

---

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Vea abajo		
<b>Producto</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Sulfate of Potash			
<b>Acuático/ a</b>			
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	510 - 880 mg/l, 96 horas
<b>Componentes</b>		<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Sulfato de potasio (CAS 7778-80-5)			
Algas	IC50	Algas	2900 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	890 mg/L, 48 Horas
<b>Acuático/ a</b>			
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	510 - 880 mg/l, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible.		
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.		
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.		
<b>Movilidad en general</b>	No disponible.		
<b>Otros efectos adversos</b>	No disponible.		

---

### 13. Consideraciones de eliminación

---

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provincia y de control ambiental local.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Desechos/Producto no Utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

---

### 14. Información relativa al transporte

---

#### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está clasificado como producto peligroso.

#### Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

No está clasificado como producto peligroso.

---

### 15. Información reguladora

---

<b>Reglamentaciones federales canadienses</b>	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.
<b>Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)</b>	No controlado
<b>Reglamentos federales de EE.UU.</b>	Este producto no se sabe para ser un "producto químico peligroso" según lo definido por OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910,1200.
<b>TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)</b>	No regulado.
<b>Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)</b>	No se encuentra en el listado.
<b>Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)</b>	No regulado.
<b>Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)</b>	No regulado.
<b>Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)</b>	
<b>Categorías de peligro</b>	Peligro inmediato - No Peligro Retrasado - No Riesgo de Ignición - No Peligro de Presión: - No Riesgo de Reactividad - No
<b>SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa</b>	No
<b>SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas</b>	No
<b>SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)</b>	No regulado.
<b>Otras disposiciones federales</b>	
<b>Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)</b>	No regulado.
<b>Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)</b>	Aditivo alimentario directo
<b>Regulaciones de un estado de EUA</b>	Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.

---

**Proposición 65 de California, EUA – Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CRT): Sustancia listada**

No se encuentra en el listado.

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

No regulado.

**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**

No regulado.

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

No regulado.

**Estado de Inventario**

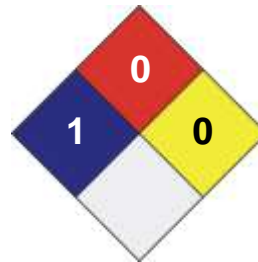
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

**16. Otra información**

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligera	1
Mínimo	0

Salud	/ 1
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

El SDS anterior refleja la información más reciente en el archivo con respecto a los peligros, propiedades y manipulación de este producto. Ninguna garantía, expresa o implícita, se hace con respecto a la el uso de esta información. La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.

<b>Fecha de emisión</b>	13-Abril-2015
<b>Fecha de vigencia</b>	01-Abril-2015
<b>Fecha de caducidad</b>	01-Abril-2018
<b>Información adicional</b>	No disponible.
<b>Preparado por</b>	Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021
<b>Otra información</b>	Hoja de Datos de Seguridad conforme a ANSI Z400.1/Z129.1-2010 (Standard).