

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

| | |
|---------------------------------------|---|
| Identificador de producto | Sulfate of Potash |
| Otros medios de identificación | Protassium+® Ag Granular/ Mid Granular/ Standard Fines for Organic Production Sulfate of Potash 0-0-50 Plus 17% Sulfur; Protassium+® Ag Granular/ Mid Granular/ Mini Granular/ Standard Fines/ Greens Grade/ 220 GR ECO/ 220 GR Sulfate of Potash 0-0-50 Plus 17% Sulfur; Protassium+® 17 GL/ 30 GL/ 40 GL Sulfate of Potash 0-0-52 Plus 18% Sulfur; Protassium+® 3 IX/ 17 IX/ 40 IX/ 90 IX/ 145 IX/ Sulfate of Potash 0-0-53 Plus 18% Sulfur; Potassium Sulfate 3 IX/ 17 IX/ 40 IX; Potassium Sulfate 3 IX MC/ 17 GL/ 40 GL; Potassium Sulfate SOP-3 MC; K2SO4-KCl Ultra Superfine Blend |
| Sinónimos | Sulfato de potasio |
| Uso recomendado | Alimento de la cosecha de la especialidad, fertilizante de la hierba del césped, aplicaciones generales del fertilizante y aplicaciones industriales de la especialidad. |
| Restricciones recomendadas | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Fabricante | Compass Minerals Ogden Inc. 765 N 10500 W Ogden, UT 84404 Teléfono: 1-800-551-8216 |
| Proveedor | Compass Minerals Wynyard Inc. #2 Big Quill Road Wynyard SOA 4T0 CA Teléfono: 1-800-551-8216 |
| CHEMTREC | 1-800-424-9300 |
| CANUTEC | 1-613-996-6666 (Transporte) |

2. Identificación de riesgos

| | |
|--|--|
| Riesgos físicos | No clasificado. |
| Peligros para la salud | No clasificado. |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. |
| WHMIS 2015 Peligros definidos | No clasificado |
| Elementos de la etiqueta | |
| Símbolo de peligro | Ninguno. |
| Palabra de advertencia | Ninguno. |
| Indicación de peligro | La sustancia no cumple con los criterios de clasificación. |
| Consejos de prudencia | |
| Prevención | Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
| Respuesta | Lávese las manos después del uso. |
| Almacenamiento | Consérvese alejado de materiales incompatibles. |
| Eliminación | Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. |
| WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC) | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |
| WHMIS 2015: Peligros para la salud no clasificados de otra manera (PHNOC) | Ningunos conocidos/Ninguna conocida. |
| Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia

No es peligroso según los criterios de WHMIS.

4. Medidas de primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Inhalación | En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica. |
| Piel | Enjuagar con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste. |
| Ojos | Enjuagar con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando. Obtener asistencia médica si la irritación persiste. |
| Ingestión | No inducir el vómito. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o si tiene convulsiones. Consulte al médico. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. |
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial | Tratar al paciente según sus síntomas. |
| Información general | 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. Usar guantes de goma y anteojos de seguridad con protección lateral. Mantener fuera del alcance de los niños. |

5. Medidas para combatir incendios

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

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

| | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia | 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. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos | 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. |
| Precauciones para la protección del medio ambiente | No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas |

7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|--|
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | Evitar respirar polvos. 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, llevar equipo de protección respiratoria. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Colada a fondo después de dirigir. |
|---|--|

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

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

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

No se indican los límites de exposición de los componentes.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
No hay límites de exposición establecidos para este material.

Directrices de exposición

Controles técnicos apropiados

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

Protección para los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección para las manos

Usar guantes protectores. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Otros

Como sea requerido por las normas del empleador.

Protección respiratoria

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

Peligros térmicos

No disponible.

Consideraciones generales sobre higiene

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. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Sólido.

Estado físico

Sólido.

Estado físico

Talco, Cristales o Granulado.

Color

Blancuzco, Beige, Marrón, Gris, Rosa, o Pálido Naranja

Olor

Inodoro.

Umbral de olor

No disponible.

pH

6 - 10 (solución al 5%)

Punto de fusión/punto de congelación

1067 °C (1952.6 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición

1689 °C (3072.2 °F)

1689 °C (3072.2 °F)

Punto de escurrimiento

No disponible.

Peso específico

2.66 @21°C (H₂O = 1)

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua

No disponible.

Punto de inflamabilidad

Ninguno

Tasa de evaporación

No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No inflamable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

| | |
|--|-----------------|
| Límite inferior de inflamabilidad (%) | No -Inflamable. |
| Límite superior de inflamabilidad (%) | No -Inflamable. |
| Límite inferior de explosividad (%) | No -Inflamable. |
| Límite superior de explosividad (%) | No -Inflamable. |

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Presión de vapor | Ninguno. |
| Densidad de vapor | No aplicable. |
| Densidad relativa | No disponible. |
| Solubilidad(es) | Apreciable |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |

Otra información

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Densidad | 2.66 g/cm3 estimado |
| Fórmula molecular | K2SO4 |
| Peso molecular | 174.27 |

10. Estabilidad y reactividad

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

11. Información toxicológica

| | |
|--|---|
| Vías de exposición | Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión. |
| Información sobre las posibles vías de exposición | |
| Ingestión | Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos. |
| Inhalación | La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria. |
| Piel | Puede ser irritante para la piel. |
| Ojos | Puede ser irritante para los ojos. Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación. |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | 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 | |
| Corrosión/irritación cutáneas | Puede causar irritación. |
| Minutos de exposición | No disponible. |
| Valor de eritema | No disponible. |
| Valor del edema | No disponible. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Si el polvo entra en contacto con los ojos, causará irritación. |
| Valor de opacidad corneal | No disponible. |
| Valor de la lesión del iris | No disponible. |
| Valor del enrojecimiento conjuntival | No disponible. |

| | |
|--|--|
| Valor del edema conjuntivo | No disponible. |
| Días de recuperación | No disponible. |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | |
| Sensibilización respiratoria | No disponible. |
| Sensibilización cutánea | No disponible. |
| Mutagenicidad | No clasificado. |
| Carcinogenicidad | No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, y ACGIH. |

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No listado.

| | |
|---|-----------------|
| Toxicidad para la reproducción | No clasificado. |
| Teratogenicidad | No clasificado. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | No disponible. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | No disponible. |
| Peligro por aspiración | No disponible. |
| Efectos crónicos | No se dispone. |

12. Información ecotoxicológica

Efectos ecotoxicológicos No se dispone.

Datos ecotoxicológicos

| Producto | Especies | Resultados de la prueba |
|--------------------------------------|---|--------------------------|
| Sulfato de potasio | | |
| Acuático/a | | |
| Peces | CL50 Carpita cabezona (Pimephales promelas) | 510 - 880 mg/L, 96 horas |
| Persistencia y degradabilidad | No disponible. | |
| Potencial de bioacumulación | No disponible. | |
| Movilidad en el suelo | No disponible. | |
| Movilidad en general | No disponible. | |
| Otros efectos adversos | No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, global warming potential) are expected from this component. | |

13. Información relativa a la eliminación de los productos

| | |
|---|--|
| Instrucciones para la eliminación | Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provincia y de control ambiental local. |
| Reglamentos locales sobre la eliminación | Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. |
| Código de residuo peligroso | El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos. |
| Residuos/producto no utilizado | 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). |
| Envases contaminados | 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

Transporte de material peligroso (TDG): TDG prueba de clasificación: Método de Clasificación: Clasificados según la parte 2, secciones 2,1 – 2,8 del Reglamento de transporte de mercancías peligrosas. En su caso, el nombre del técnico y la clasificación del producto aparecerá debajo.

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

No está regulado como producto peligroso.

Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

No está regulado como producto peligroso.

15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses Este producto ha sido clasificado en conformidad con los criterios de peligro de las HPR y la HDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

No listado.

Greenhouse Gases

No listado.

Precursor Control Regulations

No regulado.

WHMIS 2015 Exenciones Not controlled

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto no se sabe para ser un "producto químico peligroso" según lo definido por OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910,1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas No

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA Ve a abajo

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

Estado de Inventario

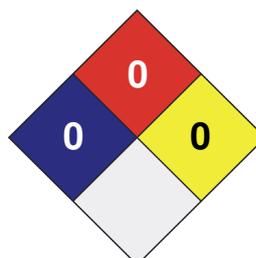
| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|------------------|
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Sí |

*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 | / 0 |
| Flamabilidad | 0 |
| Riesgos Físicos | 0 |
| Protección Personal | X |



Cláusula de exención de responsabilidad

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.

Fecha de emisión

03-Febrero-2021

Indicación de la versión

02

Fecha de vigencia

03-Febrero-2021

Preparado por

Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021

Información adicional

No disponible.