

## 1. Identificación

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| <b>Identificador de producto</b>   | <b>Grigg Turf Rally (16-4-8)</b>                                     |                   |
| <b>Otros medios de identificación</b>                                    |  |                   |
| <b>Código de producto</b>  | 30051 y/e 30072  |                   |
| <b>Uso recomendado</b>   | Césped- fertilizante   |                   |
| <b>Restricciones recomendadas</b>  | Consulte etiqueta del producto.                                      |                   |
| <b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b> |  |                   |
| <b>Fabricante</b>  |  |                   |
| <b>Nombre de la empresa</b>  | Brandt Consolidated, Inc.  |                   |
| <b>Dirección</b>   | 2935 South Koke Mill Road<br>Springfield, IL 62711<br>Estados Unidos |                   |
| <b>Teléfono</b>  | Oficina corporativa  | 1-217-547-5800    |
| <b>Página web</b>  | www.brandt.co  |                   |
| <b>Correo electrónico</b>  | msds@brandt.co   |                   |
| <b>Persona de contacto</b>   | EH&S / Regulatory Department   |                   |
| <b>Número de teléfono para emergencias</b>                               | CHEMTREC (las 24 horas):   |                   |
|  | EE.UU. , Canadá , Puerto Rico  | 1-800-424-9300    |
|  | Virgin Islands   | 1-800-424-9300    |
|  | International Maritime   | +1 (703) 527-3887 |

## 2. Identificación de peligros

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Peligros físicos</b>                | No clasificado.   |  |
| <b>Peligros para la salud</b>          | Toxicidad aguda por inhalación  | Categoría 4  |
|  | Corrosión/irritación cutáneas   | Categoría 2  |
|  | Lesiones oculares graves/irritación ocular                                | Categoría 2B                                       |
|  | Carcinogenicidad  | Categoría 1A                                       |
|  | Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única | Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | No clasificado.   |  |
| <b>Peligros definidos por OSHA</b>     | No clasificado.   |  |
| <b>Elementos de la etiqueta</b>        |   |  |



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Palabra de advertencia</b> | Peligro   |
| <b>Indicación de peligro</b>  | Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar cáncer.  |
| <b>Consejos de prudencia</b>  |   |
| <b>Prevención</b>             | Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar polvos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Respuesta</b>   | En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. |
| <b>Almacenamiento</b>  | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.  |
| <b>Eliminación</b>   | Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.   |
| <b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b> | Ninguno conocido/Ninguna conocida.  |
| <b>Información suplementaria</b>   | Ninguno.  |

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

| Nombre químico   | Nombre común y sinónimos | Número CAS | %          |
|--|--------------------------|------------|------------|
| urea   |                          | 57-13-6    | 20 - < 30* |
| Sulfato de amonio                                      |                          | 7783-20-2  | 10 - < 20* |
| Calcium Sulfate, dihydrate (Yeso )                     |                          | 7778-18-9  | 5 - < 10*  |
| Carbonato de calcio                                    |                          | 471-34-1   | 3 - < 5*   |
| Sulfato de manganeso , monohydrate                     |                          | 10034-96-5 | 1 - < 3*   |
| Cuarzo , Polvo , Fracción respirable                   |                          | 14808-60-7 | < 0.2*     |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar |                          |            | 50 - < 60  |

### 4. Primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.   |
| <b>Contacto con la cutánea</b>  | Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.   |
| <b>Contacto con los ocular</b>  | No frotarse los ojos. Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.                |
| <b>Ingestión</b>  | Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.  |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>  | Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.  |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.  |
| <b>Información general</b>  | EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. |

### 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).                |
| <b>Medios no adecuados de extinción</b>                                       | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.                               |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                              | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.                                   |
| <b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b> | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b> | Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.   |
| <b>Métodos específicos</b>                                  | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>                        | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.  |

## 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 equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evite la inhalación de polvo. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Evitar la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies que tienen polvo con aire comprimido). Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Minimice la generación y acumulación de polvo. No respirar polvos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

#### EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

| Componentes   | Tipo | Valor                 | Forma       |
|---|------|-----------------------|-------------|
| Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) | TWA  | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | Respirable. |
|   |      | 2.4 mppcf             | Respirable. |

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

| Componentes  | Tipo                                  | Valor                | Forma                |
|--|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Calcium Sulfate, dihydrate (Yeso ) (CAS 7778-18-9) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Fracción respirable. |
|  |                                       | 15 mg/m <sup>3</sup> | Polvo total.         |
| Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)                 | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Fracción respirable. |

**OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)**

| Componentes   | Tipo                                  | Valor      | Forma             |
|---|---------------------------------------|------------|-------------------|
|   |                                       | 15 mg/m3   | Polvo total.      |
| Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 0.05 mg/m3 | Polvo respirable. |
| Sulfato de manganeso , monohydrate (CAS 10034-96-5)   | Valor techo                           | 5 mg/m3    |                   |

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

| Componentes   | Tipo | Valor       | Forma                |
|---|------|-------------|----------------------|
| Calcium Sulfate, dihydrate (Yeso ) (CAS 7778-18-9)    | TWA  | 10 mg/m3    | Fracción inhalable.  |
| Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) | TWA  | 0.025 mg/m3 | Fracción respirable. |
| Sulfato de manganeso , monohydrate (CAS 10034-96-5)   | TWA  | 0.1 mg/m3   | Fracción inhalable.  |
|   |      | 0.02 mg/m3  | Fracción respirable. |

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

| Componentes   | Tipo | Valor      | Forma             |
|---|------|------------|-------------------|
| Calcium Sulfate, dihydrate (Yeso ) (CAS 7778-18-9)    | TWA  | 5 mg/m3    | Respirable.       |
|   |      | 10 mg/m3   | Total             |
| Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)                    | TWA  | 5 mg/m3    | Respirable.       |
|   |      | 10 mg/m3   | Total             |
| Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) | TWA  | 0.05 mg/m3 | Polvo respirable. |
| Sulfato de manganeso , monohydrate (CAS 10034-96-5)   | STEL | 3 mg/m3    | Humo.             |
|   | TWA  | 1 mg/m3    | Humo.             |

**Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA**

| Componentes        | Tipo | Valor    | Forma               |
|--------------------|------|----------|---------------------|
| urea (CAS 57-13-6) | TWA  | 10 mg/m3 | Partículas totales. |

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Directrices de exposición**

La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada.

**Controles técnicos apropiados**

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada. Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

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

**Protección para los ojos/la cara**

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.

**Protección de la piel**

**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

|  |   |
|--|---|
| <b>Otros</b>                                   | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.  |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico, pantalla facial y filtro polvos / neblina.  |
| <b>Peligros térmicos</b>                       | Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.   |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. |

## 9. Propiedades físicas y químicas

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Apariencia</b>   | Granulado.                    |
| <b>Estado físico</b>  | Sólido.                       |
| <b>Forma</b>  | Sólido.                       |
| <b>Color</b>  | No disponible (ND).           |
| <b>Olor</b>   | No disponible (ND).           |
| <b>Umbral olfativo</b>  | No disponible (ND).           |
| <b>pH</b>   | No disponible (ND).           |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                       | 132.7 °C (270.86 °F) estimado |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>                    | 1689 °C (3072.2 °F) estimado  |
| <b>Punto de inflamación</b>                                       | No disponible (ND).           |
| <b>Tasa de evaporación</b>  | No disponible (ND).           |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                               | No disponible (ND).           |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |                               |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>                      | No disponible (ND).           |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>                      | No disponible (ND).           |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>                        | No disponible (ND).           |
| <b>Límite superior de explosividad (%)</b>                        | No disponible (ND).           |
| <b>Presión de vapor</b>   | 0.00002 hPa estimado          |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No disponible (ND).           |
| <b>Densidad relativa</b>  | No disponible (ND).           |
| <b>Solubilidad(es)</b>  |                               |
| <b>Solubilidad (agua)</b>   | No disponible (ND).           |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>                    | No disponible (ND).           |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                            | No disponible (ND).           |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                              | No disponible (ND).           |
| <b>Viscosidad</b>   | No disponible (ND).           |
| <b>Otras informaciones</b>  |                               |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                     | No explosivo.                 |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                    | No comburente.                |

## 10. Estabilidad y reactividad

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Reactividad</b>         | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| <b>Estabilidad química</b> | El material es estable bajo condiciones normales.  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguno bajo el uso normal.                           |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Evitar el contacto con materiales incompatibles.      |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | aluminio fósforo                                      |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>              | Nocivo si se inhala.                                      |
| <b>Contacto con la cutánea</b> | Provoca irritación cutánea.                               |
| <b>Contacto con los ocular</b> | Provoca irritación ocular.                                |
| <b>Ingestión</b>               | Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. |

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Nocivo si se inhala.

| Producto  | Especies  | Resultados de la prueba |
|---|---|-------------------------|
| Grigg Turf Rally (16-4-8)                           |   |                         |
| <b>Agudo</b>  |   |                         |
| <b>Dérmico</b>                                      |   |                         |
| DL50  | Rata  | 12500 mg/kg             |
| <b>Inhalación</b>                                   |   |                         |
| CL50  | Rata  | 7.5 mg/l, 192 horas     |
| <b>Oral</b>   |   |                         |
| DL50  | Rata  | 8720 mg/kg              |
| Componentes   | Especies  | Resultados de la prueba |
| Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)                  |   |                         |
| <b>Agudo</b>  |   |                         |
| <b>Oral</b>   |   |                         |
| DL50  | Rata  | 6450 mg/kg              |
| Sulfato de manganeso , monohydrate (CAS 10034-96-5) |   |                         |
| <b>Agudo</b>  |   |                         |
| <b>Oral</b>   |   |                         |
| DL50  | Rata  | 2150 mg/kg              |
| urea (CAS 57-13-6)                                  |   |                         |
| <b>Agudo</b>  |   |                         |
| <b>Oral</b>   |   |                         |
| DL50  | Rata  | 8471 mg/kg              |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</b>                | Provoca irritación cutánea.   |                         |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>   | Provoca irritación ocular.  |                         |
| <b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>          |   |                         |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>                 | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |                         |
| <b>Sensibilización cutánea</b>                      | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |                         |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos. |                         |

## Carcinogenicidad

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada en el trabajo puede causar cáncer de pulmón en los humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, IARC comprobó que no se detectaba carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales examinadas". La carcinogenicidad puede verse afectada por características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que inciden en su actividad biológica o en la distribución de sus polimorfos." (Estudios de la IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos de sustancias químicas en humanos: sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia.) En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos) concluyó que el principal efecto de la inhalación de polvo de sílice cristalino respirable en los humanos es la silicosis. "Existe suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en trabajadores sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Junio 2003) De conformidad con los últimos estudios, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes. Puede provocar cáncer. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.

### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) 1 Carcinogénico para los humanos.

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) Cáncer

### Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) Cancerígeno humano conocido.

**Toxicidad para la reproducción** La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

**Peligro por aspiración** La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

| Producto   | Especies        | Resultados de la prueba                                  |                                   |
|--|-----------------|--|-----------------------------------|
| Grigg Turf Rally (16-4-8)                          |                 |  |                                   |
| <b>Acuático/a</b>                                  |                 |  |                                   |
| Crustáceos   | EC50            | Dafnia   | 487.8802 mg/l, 48 horas estimado  |
| Peces  | CL50            | Peces  | 4867.2544 mg/l, 96 horas estimado |
| <b>Componentes</b>                                 | <b>Especies</b> | <b>Resultados de la prueba</b>                           |                                   |
| Calcium Sulfate, dihydrate (Yeso ) (CAS 7778-18-9) |                 |  |                                   |
| <b>Acuático/a</b>                                  |                 |  |                                   |
| Peces  | CL50            | Carpita cabeza (Pimephales promelas)                     | > 1970 mg/l, 96 horas             |
| Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)                 |                 |  |                                   |
| <b>Acuático/a</b>                                  |                 |  |                                   |
| Peces  | CL50            | Gambusino (Gambusia affinis)                             | > 56000 mg/l, 96 horas            |
| Sulfato de amonio (CAS 7783-20-2)                  |                 |  |                                   |
| <b>Acuático/a</b>                                  |                 |  |                                   |
| Crustáceos   | EC50            | Dafnia (Ceriodaphnia dubia)                              | 52 - 67 mg/l, 48 horas            |
| Peces  | CL50            | Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss) | 35.2 - 43.8 mg/l, 96 horas        |

| Componentes   | Especies | Resultados de la prueba  |
|---|----------|--|
| Sulfato de manganeso , monohydrate (CAS 10034-96-5) |          |  |
| <b>Acuático/a</b>                                   |          |  |
| Crustáceos  | EC50     | Pulga de agua (Daphnia obtusa) 30.8 - 44.1 mg/l, 48 horas              |
| Peces   | CL50     | Carpita cabezona (Pimephales promelas) 36.9 mg/l, 96 horas             |
|   |          | 29.7 - 52.7 mg/l, 192 horas  |
| urea (CAS 57-13-6)                                  |          |  |
| <b>Acuático/a</b>                                   |          |  |
| Crustáceos  | EC50     | Pulga de agua (Daphnia magna) 3910 mg/l, 48 horas                      |
| Peces   | CL50     | Carpa dorada (Leuciscus idus melanotus) > 10000 mg/l, 48 horas         |
|   |          | Gupi (Poecilia reticulata) 16200 - 18300 mg/l, 96 horas                |
|   |          | Harlequinfish, red rasbora (Rasbora heteromorpha) 12000 mg/l, 96 horas |
|   |          | Tilapia de Mozambique (Tilapia mossambica) 590 - 730 mg/l, 96 horas    |

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.

#### Potencial de bioacumulación

##### Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

urea -2.11

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**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** 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).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

### 14. Información relativa al transporte

#### DOT

No está regulado como producto peligroso.

#### IATA

No está regulado como producto peligroso.

#### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

### 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)

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

No regulado.

### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Sulfato de manganeso , monohydrate (CAS 10034-96-5) listado.

### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) Cáncer  
efectos en los pulmones  
efectos sobre el sistema inmune  
efectos renales

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

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

#### SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

**Categorías de peligro clasificadas** Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Corrosión/irritación cutánea  
Lesión ocular grave/irritación ocular  
Carcinogenicidad  
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)

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

| Nombre químico                     | Número CAS | % en peso |
|------------------------------------|------------|-----------|
| Sulfato de amonio                  | 7783-20-2  | 10 - < 20 |
| Sulfato de manganeso , monohydrate | 10034-96-5 | 1 - < 3   |

### Otras disposiciones federales

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

Sulfato de manganeso , monohydrate (CAS 10034-96-5)

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

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

### Regulaciones de un estado de EUA

#### Proposición 65 de California



**ATENCIÓN:** ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a productos químicos como el arsénico, el cadmio, y el plomo, que el Estado de California conoce como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7) Listado: 1 de octubre de 1988

#### Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Cuarzo , Polvo , Fracción respirable (CAS 14808-60-7)

### Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario   | Listado (sí/no)* |
|-------------------|---|------------------|
| Australia         | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)   | No               |
| Canadá            | Lista de Sustancias Nacionales (DSL)  | No               |
| Canadá            | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)  | No               |
| China             | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | No               |
| Europa            | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)  | No               |
| Europa            | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)   | No               |
| Japón             | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)  | No               |
| Corea             | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)   | No               |
| Nueva Zelanda     | Inventario de Nueva Zelanda   | No               |

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>                                  | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Filipinas                    | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)        | No                      |
| Taiwán                       | Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)            | No                      |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | No                      |

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

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

|  |  |
|--|--|
| <b>La fecha de emisión</b>                     | 08-Febrero-2019  |
| <b>La fecha de revisión</b>                    | 06-Agosto-2019   |
| <b>Indicación de la versión</b>                | 04   |
| <b>Cláusula de exención de responsabilidad</b> | La información que se presenta en esta Hoja de Seguridad es correcta al mejor conocimiento del Fabricante, información y creencia a la fecha de publicación, sin embargo la hoja de seguridad solo se provee ser guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho o derrame del Producto. No se hace ninguna garantía de ningún tipo, expresada ni implícita, incluyendo garantías de comerciabilidad o aptitud para un objetivo particular, con respeto al Producto o la información se proveyó aquí adentro o que se puede usar el producto o información aquí dentro sin infringir los derechos de la propiedad intelectual ajena. La información que se provee en esta Hoja de Seguridad relaciona solo al Producto específico y designado y puede ser que no sea válido si se usa el producto en combinación con otras materiales u otros procesos a menos que se especifique aquí adentro. El usuario asume todo el riesgo y responsabilidad para la pérdida, herida, daño o gasto debido al uso, manejo, almacenamiento o desecho del Producto. La Fabricante recomienda que el usuario conduzca sus propias pruebas para determinar la pertinencia del producto para el uso particular del usuario. |
| <b>Fecha de revisión</b>                       | Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples  |