

# Hoja de datos de seguridad



**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Technigro 21-7-7 Acid Special

**SDS #5041**

Fecha de emisión: 28 de enero de 2015

Sustituye a: 6 de marzo de 2013

## 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del Producto:** Technigro 21-7-7 Acid Special  
**Usos recomendados:** Fertilizante de uso final  
**Restricciones de uso:** Ninguno

### Fabricante/Proveedor

Sun Gro Horticulture Distribution Inc.  
770 Silver Street  
Agawam, MA 01001  
1-800-732-8667

### Distribuido en EE.UU. por

Sun Gro Horticulture Distribution Inc.  
770 Silver Street  
Agawam, MA 01001  
1-800-732-8667

### Distribuido en Canadá por

Sun Gro Horticulture Canada Ltd.  
52130 RR 65, PO Box 189  
Seba Beach, AB T0E 2B0 Canada  
1-800-732-8667

Para obtener más información: [www.sungro.com](http://www.sungro.com)

### **Si desea más información para clientes, llame a los siguientes números:**

Región Occidental:	1-888-797-6497	Región Central:	1-888-982-4500
Región Oriental:	1-888-896-1222	Región Sudeste:	1-800-683-7700
Agawam:	1-800-732-8667		

### **Número de teléfono para emergencias**

En caso de emergencia química, derrame, filtración, incendio, exposición o accidente, llame a **CHEMTREC** las 24 horas del día.

Para envíos y productos dentro de los EE.UU. y Canadá: 1-800-424-9300

Para envíos y productos fuera de los EE.UU. y Canadá: + 1 703-527-3887

## 2. Identificación de riesgos

### **Clasificación de la mezcla**

Clasificación del producto químico de acuerdo con 29 CFR §1910.1200

No está clasificado como peligroso

### **Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de riesgo** Ninguna que corresponda

**Término indicativo** Ninguna que corresponda

**Declaraciones de riesgos** Ninguna que corresponda

**Advertencias** Ninguna que corresponda

**Otros riesgos** Ninguno

### **Clasificación de los ingredientes relevantes de la mezcla de acuerdo con 29 CFR §1910.1200**

No contiene ningún ingrediente peligroso.

## 3. Composición/Información sobre los ingredientes

Este producto se considera como una mezcla/preparado.

### **Ingredientes**

### **Nº de CAS**

### **Nº de EC**

### **Concentración**

Ninguna sustancia que reúna los criterios de clasificación para la salud está presente por encima de su valor de corte de acuerdo con OSHA, 29 CFR §1910.1200/2012. Este producto contiene uno o más de los siguientes ingredientes: sales de fosfato, sales de sulfato, sales de potasio, nutrientes secundarios y micronutrientes.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### **Descripción de las medidas de primeros auxilios**

#### **Información general**

En caso de persistir los efectos adversos, consulte a un médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente, con convulsiones o con calambres.

### **En caso de inhalación**

Lleve a la persona al aire libre y manténgala en reposo, en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica ante cualquier dificultad para respirar.

### **En caso de contacto con la piel**

Lave con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel, solicite asesoramiento médico o atención médica.

### **En caso de contacto con los ojos**

Enjuáguelos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene y es posible, y continúe con el enjuague. Si la persiste irritación ocular, llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico.

### **En caso de ingestión**

De ser posible, enjuáguese la boca y beba mucha agua. No induzca al vómito. Si no se siente bien, llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico.

### **Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos**

Pueden aparecer los siguientes síntomas:

En caso de inhalación: Irritación de las vías respiratorias. Efectos pulmonares tardíos tras la exposición breve a los productos de la degradación térmica.

En caso de contacto con la piel: Puede provocar enrojecimiento o irritación.

En caso de contacto con los ojos: Puede provocar enrojecimiento o irritación.

En caso de ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede provocar molestias gastrointestinales.

**Si se indica la necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial:** Tratar de manera sintomática.

## **5. Medidas para combatir incendios**

### **Medios de extinción:**

Medios de extinción adecuados: Use cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante. Para los incendios pequeños, pulverice agua. Para los incendios grandes, inunde el área con agua.

Material inadecuado: Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con los productos químicos circundantes.

### **Riesgos específicos propios del material químico**

La descomposición térmica puede provocar fuga de gases y vapores tóxicos o corrosivos.

Productos de la descomposición térmica: Óxidos nitrosos (NO<sub>x</sub>), nitratos, óxidos de fósforo, amoníaco y óxidos metálicos.

### **Equipamiento de protección y precauciones para bomberos**

Ubíquese contra el viento respecto del fuego. Use un equipo ignífugo completo (indumentaria completa de lucha contra incendios) y protección respiratoria (aparato de respiración autónomo, SCBA).

## **6. Medidas ante un derrame accidental**

### **Precauciones personales**

Ventile bien el área. Use un equipo de protección personal (Sección 8).

### **Precauciones ambientales**

No permita que ingrese en aguas superficiales ni drenajes. Asegúrese de que los residuos se recolecten y se contengan.

### **Métodos y material para la contención y limpieza**

Recoja el material por medios mecánicos y ubíquelo en los recipientes correspondientes para su eliminación o recuperación.

Material inadecuado para la contención o recolección: No se especifica ninguno

### **Información adicional**

Ninguno

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Evite generar polvo. Ventile bien el área. Use un equipo de protección personal. Lávese bien las manos después de manipular el material. No coma, fume ni beba al usar este producto.

### **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades**

Mantener/almacenar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## **8. Controles de exposición/Protección personal**

### **Pautas de exposición:** Límites de exposición ocupacional

Sin límites específicos de exposición ocupacional para las sustancias de la mezcla.

LMPE de OSHA Sin establecer

STEL/máximo Sin establecer

ACGIH (TLVs® y BEIs® 2012)

TWA Sin establecer

STEL/máximo Sin establecer

## Controles de ingeniería

Utilice ventilación por extracción para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición.

## Equipamiento de protección personal

Protección ocular/ facial: Se recomienda usar gafas protectoras contra productos químicos.

Protección de la piel: Se recomienda usar guantes de caucho nitrilo.

Protección respiratoria: Donde se prevea que las concentraciones en el aire superen los límites de exposición, use protección respiratoria.

## Consideraciones generales sobre la higiene

Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese bien las manos después de manipular el material. No coma, fume ni beba al usar este producto.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Sólido, granular o cristalino
Color	Azul pálido
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No corresponde
Valor de pH	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/rango de congelamiento	No hay datos disponibles.
Temperatura de ebullición/rango de ebullición	No corresponde
Punto de inflamación	No corresponde
Índice de vaporización/Índice de evaporación	No hay datos disponibles.
Sólidos inflamables	No es inflamable
Límites de explosión (LEL, UEL)	No corresponde
Presión de vapor	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.
Densidad relativa	No hay datos disponibles.
Solubilidad	> 100 g/L a 20°C/68°F (agua)
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No corresponde
Temperatura de autoignición	No corresponde
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles.
Viscosidad	No corresponde

### Información adicional

Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades de oxidación	No es comburente.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Sin reacciones peligrosas si se manipula y se almacena de acuerdo con las disposiciones.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se identificó ninguno.

### Condiciones que se deben evitar

No se identificó ninguno.

### Materiales incompatibles

No se identificó ninguno.

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición térmica: Óxidos nitrosos (NO<sub>x</sub>), óxidos de fósforo, óxidos de azufre, amoníaco y óxidos metálicos.

## 11. Información toxicológica

La siguiente información se refiere al componente principal del producto.

### Vías probables de exposición (inhalación, ingestión, contacto con los ojos)

Contacto con los ojos, contacto con la piel e inhalación. No se prevé la exposición por ingestión durante el uso industrial o agrícola normal.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar enrojecimiento o irritación en la piel y los ojos. La ingestión de grandes cantidades puede provocar molestias gastrointestinales.

## **Efectos toxicológicos por exposición a corto y largo plazo (No hay datos disponibles para la mezcla.)**

### **Toxicidad aguda:**

#### Toxicidad oral aguda

DL50:

Estimación de toxicidad aguda para la mezcla > 2000 mg/kg de peso corporal (formula de adición)

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Efectos irritantes y corrosivos:**

No hay datos disponibles para la mezcla.

#### Irritación en la piel

El producto no contiene ingredientes relevantes clasificados como corrosivos o irritantes cutáneos de acuerdo con OSHA, 29 CFR §1910.1200.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Irritación en los ojos

El producto no contiene ingredientes relevantes clasificados como irritantes oculares o que puedan provocar lesiones oculares graves de acuerdo con OSHA, 29 CFR §1910.1200.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

No hay datos disponibles para la mezcla. El producto no contiene componentes clasificados como sensibilizantes respiratorios o cutáneos en su valor de corte o por encima del mismo de acuerdo con OSHA, 29 CFR §1910.1200.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Efectos genéticos:**

El producto no contiene componentes clasificados como mutágenos de células germinales en su valor de corte o por encima del mismo de acuerdo con OSHA, 29 CFR §1910.1200.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad reproductiva:**

El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para la reproducción de categoría 1 o categoría 2 o por sus efectos sobre la lactancia o a través de la misma en su valor de corte o por encima del mismo de acuerdo con OSHA, 29 CFR § 1910.1200.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)**

No hay datos disponibles para la mezcla.

El producto no contiene ingredientes relevantes clasificados como intoxicantes de órganos diana de acuerdo con OSHA, 29 CFR §1910.1200.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)**

No hay datos disponibles para la mezcla.

El producto no contiene ingredientes relevantes clasificados como intoxicantes de órganos diana de acuerdo con OSHA, 29 CFR §1910.1200.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Riesgo por aspiración**

Los datos fisicoquímicos y la información toxicológica no indican riesgos por aspiración.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Carcinogenicidad**

Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinógenos.

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinógenos.

29 CFR parte 1910, subparte Z

El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinógenos.

Proposición 65 de California

El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinógenos.

OMS (2003) Nitrato en agua potable

No se encontró asociación alguna entre la exposición a los nitratos en los seres humanos y el riesgo de cáncer.

Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Información toxicológica adicional**

Ninguno

## **12. Información ecológica**

No hay datos disponibles para la mezcla; la información se refiere al componente principal del producto.

### **Ecotoxicidad**

#### **Toxicidad acuática**

El producto no contiene ingredientes clasificados como contaminantes marino según la definición de DOT, 49 CFR 171.8. Evaluación/clasificación: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Persistencia y degradabilidad**

Este producto contiene principalmente sales inorgánicas de sulfatos y fosfatos. En soluciones acuosas, estas sales se disocian en sus respectivos iones. Finalmente, los iones de fosfatos se incorporan al ciclo del fósforo. En condiciones anaeróbicas, las bacterias oxidan el amonio para formar nitritos, que a su vez se oxida y forma nitratos.

#### **Potencial bioacumulativo**

Bajo potencial de bioacumulación en base a las propiedades físico-químicas de los componentes principales.

#### **Movilidad en el suelo**

Los componentes de esta mezcla tienen bajo potencial de adsorción. La porción que no absorban las plantas se puede filtrar a las aguas subterráneas.

#### **Otros efectos adversos**

La lixiviación del exceso de nitratos puede enriquecer aguas y provocar su eutrofización.

## **13. Consideraciones sobre la eliminación**

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes federales y estatales correspondientes.

Quien genere los desechos es responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado, a fin de determinar el método adecuado para la identificación y eliminación de los desechos de acuerdo con los reglamentos correspondientes.

Este producto no está incluido como residuo peligroso en la Ley de conservación y recuperación de recursos (RCRA) 40 CFR 261.

## **14. Información sobre el transporte**

### **DOT de EE.UU. (49 CFR parte 172)**

Nº de la ONU	Producto no peligroso
Denominación oficial de transporte de la ONU	No corresponde
Clase de riesgo	No corresponde
Grupo de empaque	No corresponde
Etiqueta/s de riesgos	No corresponde
Marcación especial	No
Disposiciones especiales	No

### **Organización Marítima Internacional (Código IMDG)**

Nº de la ONU	Producto no peligroso
Denominación oficial de transporte de la ONU	No corresponde
Clase de riesgo	No corresponde
Grupo de empaque	No corresponde
Contaminante marino	No
Etiqueta/s de riesgos	No corresponde
Marcación especial	No
Disposiciones especiales	No

### **Transporte aéreo (IT de la OACI / DGR de IATA)**

Nº de la ONU	Producto no peligroso
Denominación oficial de transporte de la ONU	No corresponde
Clase de riesgo	No corresponde
Grupo de empaque	No corresponde
Etiqueta/s de riesgos	No corresponde
Marcación especial	No

### **Procedimiento especial de manipulación**

Ninguno

### **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No corresponde

### **Otras precauciones especiales**

Ninguno

## **15. Información sobre reglamentos**

### **Normas federales de los EE.UU.**

Normas del Título III de la Ley SARA

#### **Sección 311/312, Clases de riesgos**

Riesgo agudo para la salud	No
Riesgo crónico para la salud	No
Riesgo de incendio	No
Liberación de presión	No
Peligro de reacción	No

#### **Sección 313, Productos químicos tóxicos**

Ingredientes no enumerados

#### **Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas (EHS)/Sustancias peligrosas en el marco de la Ley CERCLA**

Ingredientes no enumerados

### **NFPA 704: Asociación Nacional de Protección contra Incendios**

Salud	1
Incendio	0
Reactividad	0
Especial	Ninguno

### **Reglamentos estatales de los EE.UU.**

**Proposición 65 de California** Ingredientes no enumerados

### **Inventarios de productos químicos**

TSCA de los Estados Unidos	Todos los ingredientes están enumerados
DSL de Canadá	Todos los ingredientes están enumerados
Unión Europea (EINECS)	Todos los ingredientes están enumerados
Japón (METI)	Todos los ingredientes están enumerados

## **16. Información adicional**

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la Norma 29 CFR parte 1910 subparte Z (2012) y con la Norma ANSI Z400.1-2004.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se proporciona sin garantía alguna, expresa o implícita. La información contenida en la presente se proporciona únicamente para su consideración, investigación y verificación por parte de sus destinatarios originales. Los usuarios deben considerar esta información únicamente como complemento de otra información que hayan recabado o de la que dispongan. Los usuarios deben determinar de manera independiente si la información de todas las fuentes resulta adecuada y completa a fin de garantizar el uso y la eliminación adecuados de estos materiales para la seguridad y salud de los empleados, los clientes y el medio ambiente. Esta información sobre peligros no sustituye la evaluación de riesgos bajo las condiciones reales de uso. Los usuarios tienen la responsabilidad de mantenerse actualizados respecto de la información sobre peligros químicos, de diseñar y actualizar sus propios programas, y de cumplir con todas las leyes y reglamentos nacionales, federales, estatales, provinciales y locales correspondientes con respecto a la seguridad, la salud ocupacional, el derecho a saber y la protección del medio ambiente.