

HOJA DE SEGURIDAD ROOT FEED GRANULAR

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

STOLLER COLOMBIA S.A.

Km 2 Vía Briceño-Zipacquirá Vereda El Verganzo
Parque Industrial Tibitoc
Teléfono. (1)8697739
E-mail: ggonzalez@stoller.com.

Teléfonos de emergencia durante las 24 horas
CISPROQUIM: 018000916012 Santa fe de Bogotá
CISTEMA SURATEP: 018000941414

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: ROOT FEED GRANULAR
Nombre del Fabricante: **STOLLER ENTERPRISES, INC.**
DESCRIPCIÓN: Fertilizante Inorgánico
USOS: Industria agropecuaria: Fertilizante.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es utilizado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

RIESGOS A LA SALUD HUMANA

ROOT FEED GRANULAR es un producto inorgánico, en el manipuleo de este producto se deben tomar las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de intoxicación. Antes de manipular ROOT FEED GRANULAR se debe utilizar los elementos de protección personal como guantes de caucho, gafas, respirador con cartuchos para vapores orgánicos, ropa de trabajo, botas en caucho. Al terminar de tener contacto con los empaques del producto se debe lavar las manos con abundante agua y jabón. Durante la manipulación del producto abstenerse de fumar, comer, o beber cualquier tipo de alimento. Es un granulado gris claro. No emite vapores, No es inflamable, No es explosivo, No es un combustible, No es oxidante, No hay riesgo de reactividad, No está empacado bajo presión

Efectos potenciales para la salud y el medio ambiente:

Ojos: No causa irritación a los ojos

Piel: No causa irritación en la piel

Ingestión: No causa intoxicación al ser ingerido

Inhalación: No causa intoxicación al ser inhalado

Medio Ambiente: No es peligroso para el medio ambiente, no es tóxico para los organismos acuáticos.

No existen Condiciones médicas agravadas por la exposición.

No contiene carcinógenos ni cancerígenos potenciales según las listas de OSHA, IARC o NTP.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CLASIFICACION DE LA ONU. No clasificado como sustancia peligrosa.	
NITROGENO TOTAL (N)	8.96%
NITROGENO AMONIACAL (N).....	0.24%
NITROGENO UREICO (N).....	8.72%
POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K ₂ O).....	5.0%
MAGNESIO TOTAL (MgO)	3.5%
CALCIO TOTAL (CaO)	25.4%
AZUFRE TOTAL(S).....	4.0%
BORO TOTAL (B).....	0.49%
MOLIBDENO TOTAL (Mo).....	0.03%
pH EN 10%	8.3

SECCIÓN 4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:

Lavar de inmediato con abundante cantidad de agua, incluido debajo de los párpados. Si persiste la incomodidad, ir al médico, preferentemente un oftalmólogo. La velocidad y adecuación del lavado son importantes para evitar daños permanentes.

HOJA DE SEGURIDAD ROOT FEED GRANULAR

Contacto con la Piel:

Retirar de inmediato las prendas y zapatos contaminados. Lavar el área afectada con jabón y enjuagar con grandes cantidades de agua. Obtener atención médica si la incomodidad persiste.

En caso de Inhalación retire a la persona de la zona con presencia del producto, llévelo a una zona donde haya aire fresco.

En caso de ingestión favor consulte a un médico y enséñele la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5. MEDIDA PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El producto es No combustible

Temperatura de auto ignición no corresponde

Flash point no corresponde

Límites de Inflamabilidad no corresponde

Productos de combustión No se descompone en gases nocivos

Peligro de incendio en presencia de distintas sustancias

Peligro de explosión en presencia de distintas sustancias Solo si se combina con sustancias inflamables y/o se secan a un porcentaje bajo de agua

Medios de control de incendios e instrucciones no corresponde

Observaciones Especiales en caso de peligro de incendio los brigadistas deberán utilizar respirador autónomo y ropa de protección total.

Observaciones especiales en caso de explosión.

SECCIÓN 6. MEDIDA PARA DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Utilice los elementos de protección personal como guantes de caucho, gafas, respirador con cartuchos para vapores orgánicos, ropa de trabajo, botas en caucho.

Precauciones ambientales: **ROOT FEED GRANULAR** aunque no es un contaminante del agua, no permita que los derrames o fugas lleguen a corrientes de aguas naturales.

Métodos de contención: Se recomienda utilizar arena para recoger el producto derramado accidentalmente.

Métodos de limpieza: Utilice aserrín para realizar la recolección del producto derramado, aplique abundante agua sobre la zona afectada y recoja con un recipiente para posteriormente darle una adecuada disposición.

Información adicional: Los derrames de este material no necesitan reportarse al Centro de Respuesta Nacional

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:

Almacenar en su envase original sellado, en un ambiente fresco, seco, libre de humedades y altas temperaturas, no almacenar cerca de alimentos u otros productos de uso doméstico, el lugar de almacenamiento debe poseer buena ventilación, piso en cemento y utilizar estibas de madera o plástico, la bodega de almacenamiento debe estar señalizada y demarcada

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Exposición: El producto **ROOT FEED GRANULAR** no produce ningún tipo de gas o vapor tóxico.

Valores Límites Permisibles (TLV): No existen valores límites de exposición dada la falta de toxicidad crónica y aguda pues el **ROOT FEED GRANULAR NO ES TOXICO.**

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición: al manipular el producto se debe utilizar los elementos de protección personal como: guantes de caucho en nitrilo, botas en caucho, overol de trabajo, respirador con cartuchos para vapores orgánicos, careta con visor en acrílico.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Característica:	Fertilizante sólido
Aspecto y color:	Gris claro
pH:	8.3

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable

Inestabilidad a la temperatura: Temperatura de descomposición

HOJA DE SEGURIDAD ROOT FEED GRANULAR

Condiciones de inestabilidad: No hay ninguna situación a evitar por ser un producto orgánico a base de gallinaza y minerales.

Materiales Incompatibles: No mezclar con ningún otro plaguicida químico u orgánico.

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición de este producto no genera residuos peligrosos ni tóxicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Esta sustancia no está incluida en la lista de productos peligrosos para la salud humana. No deben esperarse efectos tóxicos si la manipulación es adecuada.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Baja toxicidad en peces y otros organismos acuáticos. Derrames de grandes cantidades de este producto pueden afectar a las especies de agua fresca.

DBO Y DQO: No aplica

Productos de descomposición: No aplica

Toxicidad de los productos de descomposición: El producto en sí mismo y sus productos de degradación no son tóxicos.

Observaciones especiales sobre los productos por degradación: El producto puede degradar la calidad del agua y su gusto. Notifique a los usuarios agua abajo. Se disuelve y dispersa en agua. Reclamar el material puede no ser viable.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Desechos al agua o reciclado: eliminar vía empresa de eliminación de residuos autorizada. Cumplir con las disposiciones federales, provinciales y locales.

SECCIÓN 14. TRANSPORTE

Requiere etiqueta. No transporte con sustancias incompatibles. Se debe proteger de la lluvia y evitar colocarle objetos combustibles o inflamables en la capa superior de los bultos.

CLASIFICACION NFPA.

SALUD:	1	INDICE DE RIESGO:	0 Ninguno
INFLAMABILIDAD:	0		1 Ligero
REACTIVIDAD:	0		2 Moderado
ESPECIFICO:			3 Severo
			4 Muy serio

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de Residuos Sólidos Especiales. Disposición Final de Residuos Especiales. Ministerio de Salud.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias contra Derrames de Hidrocarburos, Derivados y Sustancias Nocivas, en Aguas Marinas, Fluviales y Lacustre. Ministerio del Medio Ambiente.
- Decreto 1609 de 2.002. Manejo y Transporte terrestre automotor de Mercancías Peligrosas por carretera.
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

STOLLER COLOMBIA S.A., considera que los datos suministrados en esta hoja se basan en nuestro conocimiento actual, por lo tanto no deben ser interpretados como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Esta información debe ser considerada y verificada, es responsabilidad del usuario su interpretación y aplicación para su uso particular. Se recomienda la lectura detenida de esta hoja de seguridad para prevenir posibles riesgos con el uso y manipulación de este producto.

FECHA DE EMISION: Febrero de 2019