


SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

| | |
|---------------------------------|---|
| PRODUCTO: | |
| Nombre del material: | BIOFIT RTU |
| Otros medios de identificación: | ND |
| Uso: | Bioinsumo - Inoculante Biológico |
| EMPRESA FORMULADORA: | |
| Nombre: | INNOVAK COLOMBIA SAS. |
| Domicilio: | Diagonal 4 No. 12-43 Sector Pueblo Viejo Sopó, Cundinamarca (Colombia) |
| TELÉFONO DE EMERGENCIA: | +57-601- 8572425 |

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|--|--|
| EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD: | |
| Pictogramas HCS  | Clasificación NFPA: Riesgos a la salud 0 Inflamabilidad 0 Reactividad 0 Riesgo Especifico |
| Inhalación: | H335 Puede irritar las vías respiratorias |
| Ingestión: | H302 Nocivo en caso de ingestión |
| Contacto con los ojos: | Puede causar irritación |
| Contacto con la piel: | H315 Puede provocar irritación cutánea |
| Riesgo específico: | Utilizado en condiciones normales no hay riesgos |
| Otra información: | Ninguna |

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | | |
|--|-------------------|--------------------|
| COMPONENTES: | | |
| <i>Penicillium bilaiae</i> 1 x 10 ⁶ , <i>Bacillus subtilis</i> 1 x 10 ⁶ , <i>Trichoderma harzianum</i> 1 x 10 ⁶ | | |
| IDENTIFICACIÓN: | No. EC: ND | No. CAS: ND |

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

En caso de contacto accidental con el producto proceder de la siguiente manera:

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto

| | |
|--------------------------------------|--|
| Inhalación: | P340 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal |
| Contacto con la piel: | P352 Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. P313 Consultar a un médico |
| Contacto con los ojos (P305): | P351 Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos P313 Consultar a un médico |
| Ingestión: | P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto |
| Otra información: | Ninguna |

SECCIÓN V. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

| | |
|--|---|
| Agentes de extinción: | Agua, CO ₂ , polvo químico seco. |
| Medios de extinción no convenientes: | Ninguno |
| Equipo de protección para la emergencia: | P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos |
| Riesgos especiales (productos o gases procedentes de la combustión térmica) | Ninguno |

SECCIÓN VI. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

| | |
|--|---|
| Precaución personal: | P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa |
| Precauciones al medio ambiente: | Mantener el producto lejos de cuerpos de agua. |
| Precauciones para evitar daño: | Contener y recuperar cuando sea posible y coleccionar en un contenedor, disponerlo de acuerdo a las disposiciones estatales o locales. Limpiar el área con abundante agua. |

| SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO | |
|---|--|
| MANEJO: | |
| P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto | |
| P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación | |
| Precauciones de seguridad: | Ninguna |
| Fuego y protección de explosivos: | Incompatible con oxidantes fuertes |
| ALMACENAMIENTO: | |
| Condiciones de almacenaje: | P404 Almacenar en un recipiente cerrado P403 Almacenar en un lugar bien ventilado P402 Almacenar en un lugar seco Evite el contacto con agua o atmósfera húmeda para evitar apelmazamiento. P411 Almacenar a una temperatura que no exceda de 20°C |
| Otras precauciones a tomar: | No almacenar con oxidantes fuertes |

| SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN / EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
|--|---|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición: | Ninguna |
| Límites permisibles: | No determinados |
| Protecciones generales | Evitar el contacto con el producto |
| Equipo de protección inhalatoria: | P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria |
| Equipo de protección dérmica: | P280 Use guantes de hule para la manipulación del material |
| Equipo de protección a los ojos: | P280 Lentes de seguridad |
| Otros equipos de protección: | De preferencia utilizar bata u overol de manga larga |

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISIQUÍMICAS

| | |
|--|---|
| Estado Físico: | Sólido |
| Aroma: | Característico |
| Umbral de olor: | ND |
| Color: | Café |
| pH: | 5.0 – 6.0 a 20°C (solución acuosa al 10%) |
| Punto de fusión/punto de congelación: | ND |
| Punto de ebullición: | ND |
| Velocidad de evaporación: | ND |
| Punto de inflamación: | ND |
| Límite superior/ inferior de inflamabilidad: | ND |
| Presión de vapor: | ND |
| Densidad de vapor: | ND |
| Inflamabilidad | Este producto es no inflamable |
| Densidad aparente: | 0.5 – 0.7 g/cm ³ a 20°C |
| Solubilidad: | ND |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua: | ND |
| Temperatura de ignición espontánea: | ND |
| Temperatura de descomposición: | ND |
| Viscosidad: | ND |
| Peso molecular: | ND |

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|-------------------------------------|--|
| Incompatibilidad | Incompatible con oxidantes fuertes con ninguna reacción violenta y sin humos producidos. |
| Estabilidad | Estable |
| Descomposición | ND |
| Productos tóxicos de descomposición | ND |
| Polimerización | La polimerización no ocurrirá. |

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

En condiciones normales de exposición durante su manipulación este producto no representa un riesgo de toxicidad grave sobre la salud.

Ninguno de los compuestos está listado por la IARC (International Agency for Research on Cancer) como cancerígeno.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Mantener el producto lejos de cuerpos de agua (ríos, lagos, presas o depósitos de agua).

Por su composición y estabilidad este producto no representa un riesgo para el medio ambiente.

SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Se rige de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales sobre disposición y eliminación de residuos.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No almacenar con oxidantes fuertes.

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

Sistema Globalmente Armonizado (GHS) - (CLP) de la Unión Europea No 2015/830

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SECCIÓN XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información. La información contenida está basada en investigaciones y experiencias generales y se creen ser confiables y exactas, sin embargo, ante la imposibilidad de tener control preciso sobre cada aplicación, no se asume ninguna responsabilidad sobre el uso y manejo de éste producto, que se hagan o no de acuerdo a las recomendaciones expuestas.