

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SIRIN 14 SC

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: SIRIN 14 SC (*Bacillus amyloliquefaciens*)

Formulación: Suspensión Concentrada- SC

Fabricante: Agrícola y Comercial Nutrifert Ltda.

Dirección: La Rinconada de Guacarhue s/n Comuna: Quintas de Tilcoco

Titular de registro: AVGUST PERÚ SAC

Dirección: Av. El Derby N° 55 Torre 2 - Oficina 605 - Centro Empresarial CRONOS, Urb. Lima Polo & Hunt Club, Lima - Perú.

Teléfonos de emergencia: SAMU: 106

Avgust Perú S.A.C.: 016522182

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

a) Peligros para la salud de las personas

En base a los diferentes estudios de toxicidad, patogenicidad e infectividad realizados con diferentes Cepas de *B. amyloliquefaciens*, indican que el producto no es tóxico, ni patogénico ni infectivo; es decir, no presenta riesgo alguno para la salud.

b) Peligros para el medio ambiente:

La EPA realizó una evaluación de riesgos ambientales y determinó que no se espera que el uso del *B. amyloliquefaciens* cause efectos adversos irrazonables a organismos no objetivo.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Composición	Descripción	Concentración (g/L)
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Ingrediente activo	1x10 ⁹ UFC/mL (14g/L)
Otros ingredientes	-	c.s.p. 1L

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Inhalación: Remover a la persona afectada hacia una fuente de aire fresco, si se encuentra inconsciente inicie la respiración de rescate e inicie la reanimación cardiopulmonar.

Ingestión: Enjuagar la boca, dar de beber agua abundante en caso la persona puede beber.

Piel: Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón las áreas afectadas.

Ojos: Lavar inmediatamente con agua de manera continua durante 15 minutos levantando o párpados superiores e inferiores.

NOTA: Se recomienda en todos los casos asistencia médica ante cualquier complicación.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

SIRIN es un producto no inflamable

Punto de inflamación ≥ 100 °C

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

En caso de derrame accidental es necesario usar la indumentaria necesaria (guantas, delantal y protector facial) para realizar el proceso de limpieza y desinfección en el lugar del derrame, los residuos recuperados deben ser dispuestos en bolsas de riesgo biológico debidamente etiquetadas para su posterior recolección por las entidades competentes.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en un lugar fresco, seco y en sombra; separado de semillas, forrajes y fertilizantes; siempre conservando el producto en su envase original, bien cerrado. No debe exponerse al sol ni a temperaturas extremas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Durante la aplicación: Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta, así como su ingestión. Use guantes, botas de goma, delantal y protector facial.

Después de la aplicación: Lávese después del trabajo de aplicación, cambiar la indumentaria utilizada realizando una limpieza y desinfección de la misma.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido

Estado físico: Líquido

Color: café

Olor: Fermentación bacteriana

Densidad relativa: 0.98 – 1.08 g/ml (20° C)

pH: 3.5 – 4.5

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

Solubilidad en agua: 100%

Persistencia de espuma (ml después de 1 min.): 20

Dispersión: 90%

Inflamabilidad: ≥ 100 °C

Suspensibilidad: 95%

Viscosidad: No aplica

Estabilidad en almacenamiento: 2 años en lugares frescos, seco y en sombra.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo condiciones de almacenamiento no extremas.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas, exceso de humedad puede favorecer contaminación del producto.

Tiempo de almacenamiento: 2 año a partir de su formulación.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Aguda oral: DL50 (rata) > 5000 mg / kg.

Toxicidad dérmica: LD50 (rata) > 5000 mg / kg.

Aguda por inhalación: CL50 (rata) (4 horas) > 5,19 mg/L.

Irritación ocular: Ligeramente irritante (conejo)

Irritación cutánea: No irritante (conejo)

Sensibilización: No Sensibilizante (Conejillos de indias)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

SIRIN no presenta fitotoxicidad. Tampoco es riesgoso para peces, abejas, animales y microorganismos presentes de forma natural en el suelo. No posee compuestos que generen daño ambiental.

La EPA realizó una evaluación de riesgos ambientales y determinó que no se espera que el uso del *B. amyloliquefaciens* cause efectos adversos irrazonables a organismos no objetivo.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL I.A.

Directrices generales para la eliminación: Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los contenedores: Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

N° ONU: No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Frases de seguridad: Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y cosas de la alimentación animal.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las informaciones contenidas en este documento corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de emisión: 26/02/2024 Versión: 1.0

FIN DE HOJA DE SEGURIDAD