

Supresor de Polvo Biodegradable DS-100

Composición Química:

El supresor de polvo base vegetal DS-100, es un producto líquido, de color café claro, de baja viscosidad, de alta penetración en terrenos o caminos de alta concentración de polvo suelto.

Su composición química se basa en un concentrado biodegradable, de origen vegetal de 10 % de fase acuosa con agua desmineralizada, a la cual se le ha agregado un 20% de un compuesto químico orgánico de alta resistencia no contaminante de excelente durabilidad y adherencia, especial para tratamientos de suelos y especialmente fabricado para obtener un producto de alto rendimiento, además se le agrega un 20% de aditivo de aceite vegetal, que permite darle mayor adherencia a la partícula de polvo. Por último, se le agrega un 50% de emulsificante triglicérido de origen orgánico y biodegradable, cuya función es evitar que las micelas con aditivos se aglomeren mientras estén en el agua tratada y permitir que la reacción de atrapar la partícula de polvo se produzca al entrar el supresor de polvo en contacto con el suelo. Dada su composición y para que cumpla eficientemente su objetivo puede ser aplicado como concentrado DS-100, o bien, puede ser diluido con agua al 50% o al 33%.

El producto DS-100 tiene un rendimiento de un litro por metro cuadrado (1 litro/M²), y su durabilidad es de 30 días aproximadamente, con una eficiencia sobre 80%.

La composición química del supresor de polvo permite mantenerlo almacenado, sin contacto con el aire, hasta 6 meses ya sea en tambores de 200 litros o a granel en estanques.

Para efecto de transporte este se puede realizar a granel en camiones aljibe o camiones cisterna, se puede transportar en envases IBC de 100 litros, en camiones de camada plana, o bien, se puede transportar en tambores de 200 litros.

Para efectos de cálculo de peso para transporte en carretera el producto tiene una densidad de 1,1 gr/cm³

HOJA DE SEGURIDAD



Supresor de Polvo Base Orgánica DS-100

Sección 1

Nombre de la sustancia química : SUPRESOR DE POLVO BIODEGRADABLE DS-100
Código interno : DS-100
Representante : BIO POLLUX S.P.A.
Email : alira@biopollux.cl
Dirección : Amunategui 785, Of.322, La Serena
Teléfono o celular : +56 9 6651 3331

Sección 2

Descripción Química.

Mezcla : Triglicéridos de aceites vegetales solubles.

Componente	NºCAS	Proporción
Aceite vegetal	Nº Cas: 67762-38-3	50%
Ester de soya	de propiedad	20%
Aceite linaza	Nº Cas: 8001-26-1	20%
Agua	Nº Cas 7732-18-5	10%

Sección 3

Identificación de riesgos

Contacto con la piel : Contacto prolongado con la piel puede producir irritación leve.
Contacto con los ojos : Contacto prolongado puede producir irritación leve
Inhalación : Puede producir irritación respiratoria por inhalación excesiva Y prolongada.-
Ingerido : Puede causar leve irritación en boca garganta estomago, es necesario asistencia médica.

Sección 4

Primeros auxilios

Contacto con la piel	: Seque el área de contacto y limpie con agua y jabón, tan pronto sea posible. Remueva la ropa contaminada y lave bien antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua, en caso de irritación acudir al médico correspondiente.-
Ingestión	: No inducir al vómito, administre 1 o 2 vasos de agua pura. Obtenga atención médica o llame al servicio de ambulancia.-
Inhalación	: Retire a la persona afectada del área de inhalación y obtenga ayuda médica.-

Sección 5

Medidas contra incendios

Este producto no genera atmósfera inflamable. Use agua para enfriar estanques que estén expuestos al fuego. Use agua para limpiar derrames del producto. Evite que el producto derramado se extienda o ingrese a alcantarillas o vías de agua. En caso de derrames en carreteras, por accidente, reporte inmediatamente a las autoridades correspondientes (bomberos, carabineros, etc.)

Sección 6

Contención

Aísle el área afectada, para derrames extensos usar material absorbente, como aserrín de madera, arenas, para cubrir el material derramado y eliminarlo en envases apropiadamente identificados.

Precauciones medioambientales

Evite que los derrames entren al sistema de alcantarillado o de agua potable.

Sección 7

Almacenamiento

Se recomienda no almacenar en tambores o estanques por períodos superiores a 12 meses, por peligro de fugas por efecto de oxidación de los envases.-

Medidas de protección

Protección respiratoria : No se necesita protección especial, bajo condiciones de uso normal

y con ventilación adecuada.-

Protección de los ojos : Se deben usar anteojos tipo industrial, en caso de fuertes vientos, etc.
Protección de la piel : Se deben usar guantes impermeables si hubiese la posibilidad de contacto

Sección 8

Protección especial

Utilizar guantes de protección para productos químicos en caso de manipulación prolongada y en contacto con el producto.

Usar mascarilla en caso de contacto prolongado y directo con el producto

Utilizar lentes de protección.

Sección 9

Propiedades físico químicas

Estado físico : Emulsión
Olor : Muy leve, típico aceites vegetales.
Color : Café oscuro
Ph : 7-9
Punto de ebullición : 210 °C
Punto de inflamación : 240 °C
Inflamabilidad : No es inflamable
Densidad : 1.1 g/cm³
Viscosidad a 25 °C : 15 cst
Punto de congelamiento : < -36 °C
Solubilidad en agua : Soluble
Estabilidad : Producto estable

Sección 10

Estabilidad : Producto químicamente estable con el aire con el agua, evitar agentes oxidantes

Sección 11

Información toxicológica

- Toxicidad a corto plazo : Se cree que el producto no genera toxicidad a corto plazo pero debe minimizarse la exposición por cualquier ruta.
- Toxicidad a largo plazo : Se cree que el producto no genera toxicidad a largo plazo. Sin embargo debe minimizarse la exposición por cualquier ruta
- Efectos locales o sistémicos : No existe información al respecto
- Sensibilización alérgica : No existe información al respecto

Sección 12

Información ecológica

- : El producto está certificado como biodegradable pero en casos de derrames en altas concentraciones sobre ríos lagos o mar puede causar daño a la vida acuática, peces y vegetación.

Sección 13

- Disposición final** : Utilizar legislación vigente

Sección 14

TRANSPORTES

El producto se debe transportar en tambores metálicos en IBC (bins) o en camiones estanques directamente a obras, desde bodegas debidamente almacenados.

No utilizar camiones aljibes destinados para agua de consumo humano, para la aplicación o transporte de este producto.

CLASIFICACION DE NIVEL DE RIESGO.

- NFPA (Código 704):



Sección 15

Normas Vigentes:

Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas

No relevante

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Sección 16

Otras informaciones:

Esta información se refiere únicamente al producto específicamente designado y no tiene por qué ser válida para su utilización con otros productos, en otros materiales o en otros procesos. Esta información se basa en los conocimientos de la compañía y es precisa y fiable. Sin embargo, no existe garantía o representación expresa o implícita, para su fiabilidad fuera de las condiciones establecidas, y la empresa no asume ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gasto directo o indirecto. Es responsabilidad del usuario utilizar esta información para su uso particular