

## HOJA DE SEGURIDAD

### SUSTRATO PLUGMIX

Fina

Fecha de revisión: 25/04/2023

#### 1. DESCRIPCIÓN DE LA COMPOSICIÓN

##### 1.1. Identificador del producto.

Denominación	SUSTRATO PLUGMIX, fina (receta 408) Plug Mix (receta 408).
Uso	Sustrato de horticultura. Sustrato de semillero de estructura fina, adecuado para líneas de llenado automáticas.
Razón social del proveedor	Klasmann-Deilmann GmbH.
Dirección del proveedor	Potfach 1250. 49741 Geeste, ALEMANIA +49 5937 310/ 49 5937 31 262 <a href="mailto:info@klasmann-deilmann.de">info@klasmann-deilmann.de</a>
Teléfono de urgencia	EsSalud en línea: 411- 8000 (opción 4) EsSalud: 265- 6000 Bomberos: 116 SAMU: 106 Orientación nacional: 113

#### 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE EL CONTENIDO

**Características químicas:** Musgo de turba Sphagnum oligotrófico, con limo, fertilizantes traza, fertilizantes minerales NPK y agente humectante.

**Componentes peligrosos:** No aplicable

**Información adicional:** No aplicable.

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de peligros	No aplicable
Información adicional sobre peligros para el hombre y el medio ambiente:	De acuerdo con los datos establecidos, estos productos no son peligrosos en el sentido de la ley química (ChemG) o las ordenanzas de sustancias peligrosas en su versión actual. El producto no está sujeto a una obligación de declaración según el método de cálculo de los <i>Calificación general de principales composiciones de la CE</i> en su versión actual.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Información general:** No requiere medidas especiales.

**Ingestión:** Sin requisito especial.

**Ojos:** Retire los eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 10 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**Piel:** Generalmente estos productos no son irritantes para la piel.

**Inhalación:** Traslade al sujeto al aire libre.

Notificación par el medico: Tratar sintomáticamente.

## 5. INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS

**Material de extinción adecuado:** Agua. Las medidas contra incendios deben considerarse en relación con el entorno.

**Peligros especiales causados por el material básico, el producto, su producto de combustión o emisión de gases:** Sustancias peligrosas en descomposición ver capítulo 10, estabilidad y reactividad.

**Equipo especial de protección para bomberos:** Si es necesario, uso de aparatos de respiración con suministro de aire independiente.

## 6. LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Se recomienda que todas las áreas de trabajo sean de *no fumar*. No exponer al fuego.

**Precauciones medioambientales:** No se requieren medidas especiales.

**Métodos de limpieza:** Recoger mecánicamente. Eliminar de acuerdo con las normativas locales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación y almacenamiento:** Asegurar una buena aireación/ aspiración en los espacios de trabajo.

**Asesoramiento en protección contra incendio y explosión:** Se recomienda que todas las áreas de trabajo sean de *no fumar*, y no se debe exponer al fuego.

### Requisitos para el almacenamiento:

Almacenar con suficiente aireación. Se recomienda mantener el producto sobre pallets y bajo sombra. No exponer al fuego abierto, llamas, fuentes de calor o chispas voladoras.

### Requisitos para el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento: 11, es decir, es materia sólida inflamable.  
No almacenar con alimentos.

**Información adicional para el almacenamiento:** Almacenar en lugares secos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

No hay más información, ver punto 7.

**Los componentes con límites relacionados con el lugar de trabajo deben ser monitoreados:** El producto no contiene cantidades de sustancias que sean relevantes con respecto a los límites que deben controlarse.

**Equipo de protección personal:** Al interrumpir o terminar el trabajo, es necesario lavarse las manos. No inhale el polvo, el humo o la niebla. Cuidado preventivo de la piel con ungüento para la piel.

**Protección respiratoria:** No se aplica si los espacios están aireados adecuadamente. Si surge polvo, usar mascarillas respiratorias.

**Protección de las manos:** Usar guantes. Para evitar problemas en la piel. Después de usar guantes, se recomienda lavarse las manos.

**Protección de los ojos:** Se recomiendan el uso de gafas con protectores laterales o gafas protectoras, cuando el polvo surge.

**Protección del cuerpo:** Ropa protectora.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

PROPIEDADES	DETALLES
Apariencia	Sustancia orgánica natural
Color	Rubio oscuro
Olor	Terroso
Punto intervalo de fusión	No aplicable
Punto intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No determinado
Autoinflamación	No autoinflamable
Peligro de explosión	No es peligroso de explotar.
Densidad	No determinado
Densidad aparente a 20 °C	210 - 230 kg / m <sup>3</sup> (EN 12580) (peso fresco)
Solubilidad en agua	No soluble
pH (CaCl <sub>2</sub> , v/v 1:2,5)	5.5 ±0.3 (en agua)
Salinidad (g/l, v/v, 1:3,6)	0.7
Granulometría	Fina 0- 7mm. - 75% aprox. turba: 0- 5mm. - 25% aprox. turba extraída en bloques: 1- 7mm.
Nutrientes añadidos	N: 100 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 70 mg/l K <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : 130 mg/l Mg: 100 mg/l Con todos los elementos traza necesarios de Hierro es añadido como quelato con EDTA.
Cap. de retención de agua, según EN 13041	75- 80%
Capacidad de aireación, según EN 13041	10-15%
Sustancia seca, según EN 13041	<10%
Ingredientes	Musgo de turba Sphagnum oligotrófico, con limo, fertilizantes traza, fertilizantes minerales NPK y agente humectante. (Receta 408)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Disociación térmica:** No hay disociación en el almacenamiento y manejo apropiado.

**Reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.

**Productos de disociación peligrosos:** En caso de incendio, pueden aparecer las siguientes sustancias: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

**Irritación cutánea primaria:** Ninguna

**Irritación primaria de los ojos:** Posible irritación de los ojos por el impacto mecánico del polvo.

**Alergización:** No se conoce alergia. En caso condiciones inadecuadas de almacenamiento se pueden producir hongos. Sus esporas y/o micelios en el aire puede causar reacciones alérgicas.

**Información toxicológica adicional:** El producto no está sujeto a una declaración según el método de cálculo de los *Calificación general de principales composiciones de la CE* en su versión actual. Si se maneja adecuadamente y se usa de acuerdo con el propósito previsto no tiene impacto en la salud de acuerdo con la información actual.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Clasificación con número de identificación 765 anexo 1, a no ser peligrosa para el agua (material natural como minerales, arena, madera, carbón, celulosa, así como material de vidrio y cerámica, siempre que sean sólidos, no dispersos, no solubles en agua e indiferentes).

El producto es estable en agua. Se puede separar mecánicamente. Luego se puede suministrar agua a una planta de clarificación biológica. El impacto sobre los lodos activados no es probable.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### Producto / Recomendación

Los pequeños volúmenes pueden eliminarse con la basura doméstica.

Eliminación según normativa de residuos local o europeo catalogar en: 02 01 03 Residuos de fuentes vegetales.

**Envases contaminados / recomendación:** Eliminación según normativa local.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Tipo de transporte	Acuerdos de transporte	Precauciones para los usuarios
Terrestre	ADR/RID y GGVE/GGVE (transporte internacional / interior)	No existe ningún producto peligroso según esta regulación
Marino	IMDG/ GGVSee	No existe ningún producto peligroso según esta regulación. No es contaminante marino.
Aéreo	ICAO-TI e IATA-DGR	No existe ningún producto peligroso según esta regulación.

**Envío por correo (interior):** permitido

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**EC Regulatoria/ etiquetado:** El producto no está sujeto a una obligación de declaración

**Regulación nacional:** Clasificado de acuerdo con la normativa de seguridad laboral Betriebssicherheitsverordnung- Betr.SichV (implementación alemana que regula la provisión de equipos de trabajo por parte del empleador, como el uso de equipos de trabajo, el funcionamiento de las instalaciones que requieren supervisión en aras de la seguridad laboral y el concepto de protección contenido en él se aplica a todos los peligros derivados de los equipos de trabajo): No contaminante del agua

**Regulaciones adicionales, restricciones y regulaciones de prohibición:** Ley alemana sobre *ley de fertilizantes* en su versión actual.

## 16. COMENTARIOS ADICIONALES

La información contenida en este documento es según el mejor conocimiento y creencia del fabricante Klasmann-Deilmann de precisa y confiable a partir de la fecha de preparación de este documento. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, ya que se hace en cuanto a la precisión o confiabilidad, y Klasmann-Deilmann no será responsable por cualquier pérdida o daños derivados del uso de estos. No se otorga o implica ninguna autorización para utilizar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, Klasmann-Deilmann no será responsable de cualquier daño o lesión resultante del uso anormal, de un incumplimiento de las prácticas recomendadas o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto.

LEYENDA

ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera  
IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo  
IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
IMO: International Maritime Organization  
REACH: Reglamento CE 1907/2006  
RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

**MARUPLAST INTERNACIONAL EIRLTDA**  
**Departamento Técnico**