



# FICHA DE SEGURIDAD

## SUBSTRATO UNIVERSAL

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto:

Nombre comercial: **SUBSTRATO UNIVERSAL JARDINERO VERDE**

Código interno / referencia: 08002

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Uso recomendado: Mezcla substrato para jardinería

Usos desaconsejados: Usos distintos de jardinería y horticultura.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Empresa: PROFLOSA

Dirección: Pol.Ind. La Canaleta, s/n, Tárrega, 25300, España

Teléfono: 973500188

Correo electrónico: laboratorio@productosflower.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica (España): +34 91 562 04 20

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:** (Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP])

**2.2. Elementos de la etiqueta:**

No requiere pictogramas ni frases H/P.

### 2.3. Otros peligros:

No contiene sustancias PBT o mPmB en concentraciones relevantes.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1. Sustancias:** (No aplicable / composición de la sustancia)

### 3.2. Mezclas:

Componentes no clasificados como peligrosos en concentraciones que requieran declaración.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

**Inhalación:** En caso de inhalación de polvo durante el trasvase, extendido o manipulación mecánica, trasladar a la persona afectada a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo en posición que facilite la respiración.

Aflojar ropa ajustada (cuello, cinturón, etc.).

Si presenta tos persistente, irritación respiratoria, dificultad respiratoria o molestias continuadas, solicitar valoración médica.

En exposiciones prolongadas a polvo fino procedente de la fracción mineral (arena, perlita o partículas secas de compost), puede recomendarse observación durante varias horas.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar la zona con abundante agua y jabón neutro.

El producto no suele provocar irritación química; sin embargo, la humedad, abrasión mecánica y restos orgánicos pueden causar:

- sequedad
- irritación leve
- enrojecimiento por fricción
- molestias en piel sensible

Si persisten síntomas cutáneos, consultar con un médico.

**Contacto con los ojos:** Aclarar inmediatamente con abundante agua templada durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Retirar lentes de contacto si resulta fácil y continuar el lavado.

Las partículas minerales o vegetales pueden causar:

- lagrimeo
- irritación mecánica
- sensación de cuerpo extraño
- conjuntivitis irritativa leve

Solicitar asistencia oftalmológica si la irritación no desaparece.

**Ingestión:** La ingestión accidental de pequeñas cantidades no suele presentar riesgos significativos.

Enjuagar la boca con agua.

Administrar agua para dilución.

No inducir el vómito.

Si se han ingerido cantidades importantes y aparecen molestias gastrointestinales, consultar al Servicio de Información Toxicológica o asistencia médica.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Síntomas más importantes:

- irritación mecánica de ojos
- tos
- molestias respiratorias por polvo
- irritación dérmica leve
- molestias digestivas leves

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

Tratamiento sintomático.

No existe antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción:

Medios adecuados:

- agua pulverizada
- espuma resistente
- polvo químico seco
- CO<sub>2</sub>
- arena

Seleccionar el agente extintor según el incendio circundante.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Productos de combustión peligrosos: El producto contiene materia orgánica compostada, fibra de coco y fracción vegetal, por lo que en condiciones de sequedad extrema puede mantener combustión lenta o brasas internas.

- La combustión puede generar:
- CO<sub>2</sub>
- CO
- humos orgánicos
- partículas minerales en suspensión

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipos de protección especial:

- Usar equipo respiratorio autónomo en espacios cerrados.
- Refrigerar envases cercanos.

Otras indicaciones:

- Evitar que aguas de extinción cargadas de sólidos alcancen alcantarillado.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- evitar formación de polvo
- ventilar la zona
- usar guantes y mascarilla si hay polvo elevado
- evitar contacto ocular

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar entrada masiva a:

- desagües
- sumideros
- cursos de agua
- sistemas de drenaje

No por toxicidad química, sino por obstrucción física y aumento de sólidos en suspensión.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger mecánicamente mediante:

- pala
- cepillado
- aspiración industrial
- barrido húmedo

Puede reutilizarse si no está contaminado.

### 6.4. Referencia a otras secciones:

- Ver secciones 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

- evitar operaciones bruscas que generen polvo
- no comer, beber o fumar
- higiene de manos tras uso

- usar equipos mecánicos limpios
- evitar compactación excesiva en almacenamiento prolongado

Por su contenido orgánico, se recomienda rotación FIFO.

## **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacenar:

- en lugar fresco y seco
- protegido de lluvia
- alejado de humedad ascendente
- sobre palés
- sin contacto directo con suelo
- protegido de sol intenso

Evitar temperaturas elevadas prolongadas para limitar actividad microbiológica.

## **7.3. Usos específicos finales:**

Recebo y mejora de césped ornamental y jardinería.

# **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

## **8.1. Parámetros de control:**

Aplicar límites generales de polvo no específico del ambiente laboral.

Especial atención a:

- fracción respirable mineral
- partículas de perlita
- polvo seco de compost

## **8.2. Controles de la exposición:**

### **Protección de los ojos/la cara**

No necesaria en condiciones normales de uso.

Si existe formación de polvo o riesgo de salpicadura de partículas, usar gafas de protección.

### **Protección de las manos**

Se recomienda el uso de guantes de jardinería o de protección ligera para evitar suciedad, abrasión o irritación mecánica por la fracción mineral.

### **Protección respiratoria**

No necesaria en condiciones normales.

En manipulación intensiva o si se genera polvo visible, se recomienda mascarilla filtrante tipo FFP2.

#### **Protección cutánea**

Usar ropa de trabajo adecuada.

Lavarse las manos después de la manipulación.

### **8.2.3 Controles de exposición medioambiental**

Evitar la dispersión de polvo al medio ambiente.

No verter grandes cantidades a desagües o sistemas de evacuación de agua, ya que podría producir obstrucción física por sólidos.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado: sólido granular suelto

Color: marrón claro a oscuro

Olor: tierra húmeda / orgánico vegetal

pH (extracto acuoso): 7.2

Densidad aparente: 0,40 g/cm<sup>3</sup>

Humedad: 30-40

Solubilidad: insoluble, dispersable

Tamaño de partícula: heterogéneo fino

Inflamabilidad: no clasificado

Punto de inflamación: no aplica

### **9.2. Otros datos**

No aplica

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad:** No reactivo en condiciones normales.

**10.2. Estabilidad química:** Estable durante almacenamiento adecuado.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** No previstas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:**

- humedad extrema prolongada
- desecación severa con foco térmico
- almacenamiento sin ventilación
- compresión excesiva

**10.5. Materiales incompatibles:** No conocidos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:**

Por combustión:

- CO
- CO<sub>2</sub>
- humos orgánicos
- cenizas minerales

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008:**

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Dada su composición (compost, materia vegetal, arena, perlita y fibra de coco), no se esperan efectos toxicológicos significativos en condiciones normales de uso.

### Efectos potenciales

- **Inhalación:**  
La inhalación de polvo puede provocar irritación leve de las vías respiratorias, tos o molestias transitorias, especialmente en ambientes secos o con manipulación intensiva.
- **Contacto con la piel:**  
Puede causar irritación mecánica leve, sequedad o molestias por abrasión, especialmente tras exposiciones prolongadas.

- **Contacto con los ojos:**  
Las partículas sólidas pueden producir irritación mecánica, enrojecimiento, lagrimeo y sensación de cuerpo extraño.
- **Ingestión:**  
La ingestión accidental de pequeñas cantidades no se considera peligrosa. Puede provocar molestias gastrointestinales leves.

### **Sensibilización**

No se conocen efectos de sensibilización química.

No obstante, el contenido orgánico puede contener **microorganismos naturales del suelo**, que podrían causar molestias en personas especialmente sensibles.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)**

No aplicable.

### **Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

No contiene sustancias clasificadas como CMR en concentraciones relevantes.

### **11.2 Información sobre otros peligros**

No se conocen efectos adversos adicionales.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1. Toxicidad**

No se considera tóxico para organismos acuáticos ni terrestres.

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

- Fracción orgánica: biodegradable de forma natural.
- Fracción mineral (perlita): persistente físicamente, sin impacto químico.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No aplicable.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Producto diseñado para uso en suelo.

La fracción fina puede desplazarse por arrastre con agua.

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina conocidas.

### **12.7 Otros efectos adversos**

Vertidos masivos pueden provocar:

- aumento de sólidos en suspensión
- colmatación de drenajes
- turbidez en agua

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:**

El producto puede eliminarse como:

- residuo no peligroso
- residuo vegetal/mineral
- sustrato agotado

Puede reutilizarse en jardinería si no está contaminado.

Código LER orientativo:

- **20 02 99** (residuos no especificados de parques y jardines)

### **Envases**

- eliminar conforme a normativa local
- preferentemente reciclaje

Evitar vertidos incontrolados.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está regulado como mercancía peligrosa.

- **ADR/RID:** no regulado
- **IMDG:** no regulado
- **IATA:** no regulado
- **ADN:** no regulado

No asignado:

- número ONU
- grupo de embalaje
- etiquetas de peligro

No presenta riesgos especiales durante el transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Producto conforme a:

- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH)
- Reglamento (UE) 2020/878 (FDS)
- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

No clasificado como mezcla peligrosa.

En función de su composición, puede considerarse:

- sustrato de cultivo
- enmienda orgánica

según normativa aplicable a productos fertilizantes.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado evaluación de seguridad química, al no ser requerida para este tipo de mezcla.

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

La información contenida en esta ficha se basa en el estado actual de los conocimientos sobre el producto y en su uso previsto como sustrato para jardinería.

El producto está formulado a partir de materiales naturales (orgánicos y minerales) y no presenta riesgos significativos cuando se utiliza conforme a las recomendaciones.

Se recomienda seguir buenas prácticas de manipulación para evitar la exposición innecesaria a polvo.