



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: 08001

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
- CO₂
- 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:
- CO₂
- 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/cm³

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
- CO₂
- 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.