



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BRILLO Flores Secas y Planta Artificial

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Nombre comercial del producto:** BRILLO Flores Secas y Planta Artificial
- 1.2.- Uso del producto:** Abrillantador de superficies vegetales secas o planta artificial, en aerosol
- 1.3.- Identificación de la empresa:** PRODUCTOS FLOWER, S.A.  
Polígono Industrial La Canaleta s/n  
25300 TÁRREGA (Lleida)  
Teléfono: 973 50 01 88 --- Fax: 973 31 23 51  
e-mail: tecnicos@productosflower.com
- 1.4.- Teléfono de emergencias:** 973 50 01 88 en horario de oficinas

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

F<sup>+</sup>



EXTREMADAMENTE INFLAMABLE

**2.1.- Efectos adversos para la salud humana:** producto extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

- **Contacto con la piel:** en contacto con la piel puede causar sequedad, grietas, irritación, enrojecimiento.

- **Contacto con los ojos:** en contacto con los ojos puede provocar irritación.

- **Ingestión:** a temperatura ambiente el producto está en fase gaseosa, por lo que su ingestión es poco probable.

- **Inhalación:** a altas concentraciones en el aire posee propiedades narcóticas y asfixiantes por desplazamiento del aire (disminución del oxígeno) de zonas bajas y aéreas deprimidas, creando riesgos de insuficiencias respiratorias (asfixia). Puede causar efectos adversos para el sistema nervioso central, manifestándose sus efectos en excitación, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conocimiento, fallo respiratorio y muerte.

**2.2.- Otros peligros para la salud humana:** si el producto se ve sometido a un fuerte calentamiento o se ve involucrado en un incendio puede descomponerse emitiendo vapor de agua y humos tóxicos (CO, CO<sub>2</sub>...).

**2.3.- Efectos adversos para el medio ambiente:** el producto sufre una intensa evaporación por lo que puede presentar riesgos de contaminación atmosférica.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia considerada peligrosa	Número CAS	Número EINECS	Clasificación	Contenido en el producto
Silicona	8042-47-5	295-550-3	Xn - R62	0.1%
Hidrocarburo isoparafínico	90622-57-4	292-459-0	F <sup>+</sup> - Xn - R10/65	26.0%
Propelente (gas licuado de petróleo)	68512-91-4	270-990-9	F <sup>+</sup> - R12	55.0%

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1.- Medidas generales:** retirar a la persona de la zona contaminada. Quitar la ropa manchada o sucia. Trasladar al intoxicado a un hospital y solicitar ayuda médica, mostrando la etiqueta del producto.

**4.2.- En caso de inhalación:** retirar a la víctima fuera de la zona contaminada y situarla al aire libre (aire fresco). Solicitar ayuda médica urgente y/o trasladar a un centro hospitalario. Evitar que la persona intoxicada se autolesione debido al estado de confusión mental y desorientación transitoria provocados por la inhalación. Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno. En caso de parada respiratoria, asistir la respiración, preferiblemente con un método de exhalación del aire (respiración artificial). Mantener a la persona en reposo y abrigada. Mantener la temperatura corporal constante.

En caso de inhalación de los humos procedentes de un incendio, retirar a la persona del punto de emisión de los humos y colocarla al aire libre, manteniéndola en reposo y bien abrigada, incluso si no manifiesta síntomas. Puede ser necesario practicar la respiración artificial y suministrar oxígeno. Solicitar inmediatamente ayuda médica y/o trasladar a un centro hospitalario.

**4.3.- En caso de contacto con la piel:** lavar las zonas de contacto con agua abundante y jabón. En caso de persistir la irritación acudir al médico.

**4.4.- En caso de contacto con los ojos:** lavar los ojos con agua abundante al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.

**4.5.- En caso de ingestión:** no es probable la ingestión al estar el producto en fase gaseosa a temperatura y presión ambiente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Líquido extremadamente inflamable y combustible. Posibilidad de formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta fuentes alejadas de ignición e inflamarse.

**En caso de incendio llamar inmediatamente a los bomberos.** No respirar los humos. En caso de incendio puede descomponerse emitiendo vapor de agua y humos tóxicos (CO, CO<sub>2</sub>...).

**Medios de extinción:** agua pulverizada en grandes cantidades, polvos químicos, espumas.

**Medios de extinción que no deben usarse:** ---

**Medidas o Situaciones especiales:** producto extremadamente inflamable por calor, chispas, electricidad estática o llamas. Los recipientes pueden explotar tras exposición a elevadas temperaturas. Los recipientes vacíos o casi vacíos presentan el mismo peligro que los llenos. Si puede hacerse sin riesgo, alejar los recipientes de la zona de fuego. Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona y dejar que arda.

Peligro de explosión de vapores en espacios cerrados, exteriores o conductos; especialmente peligrosos son los vertidos en alcantarillados.

**Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:** guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** el personal debe utilizar ropa de protección adecuada, botas y guantes de goma impermeables, gafas de seguridad y máscara con filtros para vapores orgánicos. Eliminar cualquier posible fuente de ignición (chispas...). No fumar. Si no entraña riesgo, detener la fuga, empleando espuma de jabón para su detección (nunca emplear llamas). Emplear agua pulverizada para reducir los vapores.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** evitar que el producto penetre en el ambiente, especialmente en suelo y cursos de agua. Evitar que alcance desagües, alcantarillado. Si el producto alcanza cursos de agua, alcantarillas o desagües, contactar inmediatamente con las autoridades competentes.

**Métodos de limpieza:** el producto vertido se evapora rápidamente. Los residuos de hidrocarburos pueden ser absorbidos en material inerte (arena, tierra, caolín...) y colocados en recipientes identificados para su posterior reciclaje.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

**7.1.- Manipulación:** utilizar ropa y calzado adecuados, guantes, protección ocular y máscara para protección respiratoria si existe el riesgo de inhalación de vapores. Emplear herramientas y equipos de

trabajo antichispa. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas; los equipos y las líneas deben estar conectados a tierra. No perforar ni quemar los envases los envases a presión, ni aun después de su uso. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Después de su manipulación, guardar las mínimas normas de higiene personal. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

**7.2.- Almacenaje:** producto muy inflamable y combustible. Situar el producto lejos de cualquier foco de ignición, puntos de calor, fuego, llamas.... El local o zona de almacenamiento debe estar limpio, fresco, seco y bien ventilado para poder almacenar el producto al abrigo de la humedad, evitando en lo posible variaciones extremas de temperaturas y la exposición directa a la luz del sol. Proteger los envases de daños físicos. Emplear recipientes no degradables por el producto, correctamente sellados e identificados.

**7.3.- Usos específicos:** ---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1- Valores límite de exposición:** TLV: Asfixiante simple  
TWA 800 ppm

### 8.2.- Controles de exposición

#### 8.2.1.1.- Controles de exposición profesional

**8.2.1.2.- Protección Respiratoria:** Máscara con filtro para vapores/gases orgánicos.

**8.2.1.3.- Protección cutánea. Manos:** Utilizar guantes impermeables.

**8.2.1.4.- Protección de los ojos:** Gafas de protección ocular contra salpicaduras y vapores.

**8.2.1.5.- Protección cutánea. Resto del cuerpo:** Traje y calzado impermeable antiestático.

**8.2.2.1.- Controles de exposición del medio ambiente:** ---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b>	Líquido en el interior del envase; gas a presión normal
<b>Presión de vapor:</b>	3.2 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Punto de ebullición:</b>	-11.7 °C
<b>Punto de congelación:</b>	-138 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	-82.7 °C
<b>Autoinflamabilidad:</b>	460 °C
<b>Explosividad:</b>	UEL= 8.5%; LEL= 1.9%
<b>Coef reparto N-oct/agua:</b>	LogK= 1250 - 4100
<b>Hidrosolubilidad:</b>	48.9 mg/l

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Almacenado y manipulado en condiciones normales, en un lugar limpio, fresco y seco, el producto se muestra muy estable. Evitar exponer a temperaturas superiores a 50°C.

**10.1.- Condiciones a evitar:** sobrecalentamiento, exposición a fuentes de ignición (chispas, fuego, llamas...). Proteger de los rayos solares.

**10.2.- Materiales a evitar:** agentes oxidantes.

**10.3.- Productos de descomposición peligrosos:** la descomposición térmica ocasionada, por ejemplo, por un incendio puede provocar emanaciones o humos tóxicos (CO, CO<sub>2</sub>...).

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Exposición por inhalación:** La inhalación puede causar efectos adversos para el sistema nervioso central, manifestándose sus efectos en excitación, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conocimiento, fallo respiratorio y muerte. Irritación nasal y del tracto respiratorio, tos, dolor de garganta...

La inhalación de vapores o nieblas de aceites, parafinas... además puede provocar irritación del sistema respiratorio. Concentraciones superiores al 10% pueden causar irregularidades cardíacas. Exposiciones prolongadas o superiores a 5 mg/m<sup>3</sup> pueden provocar fibrosis pulmonar.

**Contacto con la piel:** Irritación de la piel (enrojecimiento, picor).

**Contacto con los ojos:** Irritación ocular (enrojecimiento, dolor)

**Ingestión:** En caso de ingestión de hidrocarburos líquidos, puede provocar irritación del aparato digestivo, náuseas, vómito y diarrea.

**Efectos de una exposición de corta duración:** ---

**Efectos de una exposición prolongada o continuada:** ---

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**12.1.- Ecotoxicidad:** el producto liberado sufre una intensa evaporación por lo que no presenta riesgos de contaminación acuática o terrestre, sino en todo caso atmosférica similar a la contaminación que producen los automóviles. No contiene gases CFC, dañinos para la capa de ozono. Podría existir peligro por contaminación física en caso de vertido en cursos de agua, suelos, litoral costero por la flotabilidad y consistencia viscosa de residuos líquidos de hidrocarburos que podrían producir daños por contacto en organismos inferiores.

**12.2.- Movilidad:** ---

**12.3.- Persistencia y degradabilidad:** biodegradable en el suelo y en agua. En agua la vida media es de 2.2 horas. A temperatura ambiente el producto está en fase gaseosa, donde posee una vida media de unos 7 días.

**12.4.- Potencial de bioacumulación:** no presenta problemas de bioacumulación.

**12.5.- Otros efectos nocivos:** ---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Eliminación del producto (excedentes o residuos):** incineración o recuperación cuando sea posible.

**Eliminación de recipientes vacíos o contaminados:** incineración o recuperación cuando sea posible.

## 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Clasificación transporte por carretera, ADR.  
Nº ONU: 1950 – Clase: 2 – Grupo de embalaje: ---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

RD 255/2003, Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de Preparados peligrosos  
RD 363/1995, Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de Sustancias peligrosas

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Frases R y S adjudicadas a este producto:

**Frases de Riesgo:**

R12: Extremadamente inflamable

**Frases de Seguridad:**

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S9: Conservar el recipiente en un lugar bien ventilado.

S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

S23: No respirar los vapores.

S24/25: Evitar el contacto con los ojos/piel

S29: No tirar los residuos por el desagüe.

S33: Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

S43: En caso de incendio utilizar agua pulverizada, espumas.

S51: Usar únicamente en lugares bien ventilados.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y es la más correcta de la que se dispone según nuestros conocimientos hasta la fecha de su publicación. No implica la aceptación de compromiso alguno o responsabilidad legal por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia.

La información suministrada está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una especificación de calidad.