



# SAFETY DATA SHEET

## BRILLO Planta Natural

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

- 1.1.- Identificador del producto: **BRILLO Planta Natural**
- 1.2.- Uso del producto: Abrillantador de superficies vegetales 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: laboratorio@productosflower.com
- 1.4.- Teléfono de emergencias: **973 50 01 88 en horario de oficinas**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1.- Clasificación de la sustancia o de la mezcla. la salud humana:

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008)

Aerosoles inflamables,  
Categoría 1

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

#### 2.2.- Elementos de la etiqueta:

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

#### Prevención:

- P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. –No fumar.  
P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251: Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aún después del uso.  
P261: Evitar respirar los aerosoles.  
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

#### Almacenamiento:

P410 + P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122 °F.

### 2.3.- Otros peligros:

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud. Esta mezcla no contiene ninguna sustancia como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia considerada peligrosa	Numero de registro	Número CAS	Número EINECS	% w/w	Clase y categoría del peligro (Rg.1272/2008)	Indicaciones de peligro (Rg.1272/2008)	Simbolo (Directiva 67/548/CE)	Frases R (directiva 67/548/CE)
Propan-2-ol	01-2119457558-25-XXX	67-63-0	200-661-7	< 10	Liq. Infl. 2, Eye irrit. 2 STOT SE 3	H225, H336, H319	F/Xi	11-36-67
Butano		106-97-8	203-448-7	25-50	Gas infl. 1, Gas a pre.	H220, H280	F+	12
Propano		74-98-6	200-827-9	10-25	Gas infl. 1, Gas a pre.	H220, H280	F+	12
Isobutano		75-28-5	200-857-2	10-15	Gas infl. 1, Gas a pre.	H220, H280	F+	12

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1.- Descripción de los primeros auxilios:

Recomendaciones generales: cuando los síntomas persisten o en caso de duda, pedir consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Si es inhalado: sacar el paciente al aire fresco. Mantenerlo abrigado y descansado, en posición semierguida. Aflojar la ropa. En caso de malestar acudir a un médico.

En caso de contacto con la piel: quitese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos: enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Si persisten los síntomas, consulte al médico.

Si es tragado: enjuáguese la boca. No provocar el vómito. Llámese inmediatamente al médico.

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

Contacto ocular: puede provocar irritación de los ojos.

Contacto cutáneo: puede causar irritación.

Inhalación: puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fátiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Ingestión: puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.

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

Tratamiento: tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **5.1.- Medios de extinción:**

Medios de extinción apropiados: Espuma, dióxido de carbono o agente en polvo.

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

Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a T<sup>a</sup> superiores a 50°C. Forma productos de descomposición peligrosa: CO, CO<sub>2</sub>.

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

Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua. En caso de incendio, no aspirar los gases.

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

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

Apagar todas las fuentes de ignición. Asegurar una adecuada ventilación. Usar indumentaria y guantes de protección adecuados..

### **6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua. Si el agua contaminada alcanza las alcantarillas o cursos de agua, informar inmediatamente a las autoridades competentes.

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

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, tierra de diatomeas...). Poner en recipiente apropiado.

### **6.4.- Referencia a otras secciones:**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1.- Precauciones para una manipulación segura:**

Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Evitese la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No aspirar los aerosoles y vapores. Asegurar una ventilación adecuada. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Lavar minuciosamente después de usar.. Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección. Tener a mano botellas de protección ocular.

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

Prohibida la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el area de almacenamiento. Evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extrema. Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

### **7.3.- Usos específicos finales:**

Abrillantador

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

### 8.1.- Parámetros de control:

Valores limite de exposición profesional:

Valores INSHT 2012	Nº CAS	VLA-ED		VLA-EC	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Propan-2-ol	67-63-0	400	998	500	1250
Butano	106-97-8	1000			
Propano	74-98-6	1000			
Isobutano	75-28-5	1000			

VLA: valor limite ambiental. ED: exposición diaria. EC: exposición de corta duración.

### 8.2.- Controles de la exposición:

Procedimiento de control: asegurar ventilación adecuada. Mantener alejado de calor y fuentes de ignición. Evitese la acumulación de cargas electrostáticas.

Proteccion personal: tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular el producto. Asegurar ventilación adecuada.

Respiratoria: en caso de ventilación insuficiente, usen un equipo respiratorio adecuado. Mascara para gases y vapores organicos (A, AX) (EN141-143).

Cutanea y manos: llevar guantes protectores adecuados (caucho butílico)(EN374).

Ojos: llevar gafas protectoras (EN166).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	aerosol.
Olor:	característico.
pH:	no aplicable.
Punto de ebullición:	-12°C a 1 atm.
Punto de inflamación:	-82.7°C (propelente).
Limite superior de explosión:	9.9% volumen.
Limite inferior de explosión:	2.2% volumen.
Autoinflamabilidad:	>200°C.
Presion de vapor:	no aplicable.
Densidad relativa:	no aplicable.
Solubilidad en agua:	inmiscible.
Viscosidad:	no aplicable.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1.- Reactividad:** no se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.2.- Estabilidad química:** no se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:** no se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.4.- Condiciones que deben evitarse:** evitar el sobrecalentamiento.

**10.5.- Materiales incompatibles:** mantener alejado de agentes oxidantes fuertes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

**10.6.- Productos de descomposición peligrosos:** en caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos:

**Exposición por inhalación:** Los vapores del solvente pueden provocar náuseas, dolores de cabeza y mareos.

**Contacto con la piel:** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede irritar los ojos.

**Ingestión:** Puede causar perturbaciones gastrointestinales.

### Datos toxicológicos

Componente peligrosos	Nº CAS	DL50 mg/kg oral	DL50 mg/kg cutanea	CL50 mg/m <sup>3</sup> inhalacion
Propan-2-ol	67-63-0	5840	13900	> 25000

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**12.1.- Toxicidad:** no clasificado.

### Datos ecotoxicológicos

Componente peligrosos	Nº CAS	EC50-mg/l	IC50-mg/l	LC50-mg/l - 96h
Propan-2-ol	67-63-0			9640
Butano	106-97-8	4.71 - 96h. -Algas		
Propano	74-98-6	4.71 - 96h. -Algas		

**12.2.- Persistencia y degradabilidad:** no disponible.

**12.3.- Potencial de bioacumulación:** no disponible.

**12.4.- Movilidad en el suelo:** no disponible.

**12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB:** no disponible.

**12.6.- Otros efectos adversos:** no disponible.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

**Producto:** elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínense en un punto autorizado de residuos.

**Envases contaminados:** el vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

## 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**14.1.- Numero ONU:** 1950

**14.2.- Designacion oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS.

**14.3.- Clases de peligro para el transporte:** Clase; 2.1 / ADR/RID – Código de clasificación; 5F.

**14.4.- Grupos de embalaje:** no aplicable.

**14.5.- Peligros para el medio ambiente:**

ADR/RID – peligroso para el medio ambiente; No.

IMDG – contaminante marino; No.

IATA/ICAO – peligroso para el medio ambiente; No.

**14.6.- Precauciones particulares para los usuarios:**

ADR/RID – Código de túnel; (D).

IMDG – Ems; F-D, S-U.

IATA/ICAO – PAX; 203.

IATA/ICAO – CAO; 203.

**14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Maropl 73/78 y del Código IBC:** no aplicable.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1.- Reglamentacion y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente especificas para la mezcla:** Directiva 2008/47/EC modificación de la directiva de aerosoles 75/324/EEC. Directiva 99/45/EU. Reglamento CE nº 1907/2006.

**15.2.- Evaluacion de la seguridad química:** no disponible.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Explicacion indicaciones de peligro:

H220: gas extremadamente inflamable; H280 contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. H225: liquido y vapores muy inflamables. H226: liquidos y vapores inflamables. H319: provoca irritación ocular grave. H336: puede provocar somnolencia y vértigo.

Informacion suplementaria: P96: recipiente a presión. Protejase de los rayos solares y evitese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar incluso después de usado. P97: no vaporizar sobre una llama o cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.- No fumar. Mantengase fuera del alcance de los niños.

Componentes peligrosos: ---

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.