



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** SOPLAPOLVO

Fecha de revisión: 2/01/2023

Versión: 4

Sustituye a la versión 3 de fecha 17/02/2022

Redactada de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión Europea de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

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

**1.1. Identificador del producto:** SOPLAPOLVO

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

Usos identificados: Gas/aire a presión para eliminar polvo y suciedad no adherida.

Usos desaconsejados: No usarse en aparatos conectados a corriente eléctrica.

**1.3. Identificación de la sociedad o empresa:** TASOVISIÓN

Vía de los Poblados, 17, 4º-13. 28033 MADRID-ESPAÑA

Tf.: +34 672 188 951.

E-mail: [info@aerosolestasovision.com](mailto:info@aerosolestasovision.com)

Web: [www.aerosolestasovision.com](http://www.aerosolestasovision.com)

**1.4. Teléfono de emergencia:**

+34 915620420 (Teléfono Información Médica del Instituto Nacional Toxicología)

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Clasificación según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) con sus posteriores modificaciones:

Aerosoles inflamables, Categoría 1. Peligro. H222: Aerosol extremadamente inflamable.

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

El texto completo de las frases H mencionadas en esta sección se indica en la sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta:**

Etiquetado según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) con sus posteriores modificaciones:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **Peligro**.

Frases H (Peligro):

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

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

Frases P: (Prudencia):



P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P211: No pulverizar sobre una llama abierta y otra fuente de ignición.

P251: Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

Contiene gases fluorados de efecto invernadero figura en la última modificación del anexo I del Reglamento (UE) 517/2014.

### 2.3. Otros peligros:

No se considera persistente/bioacumulable/tóxica (PBT) ni muy persistente/muy bioacumulable (vPvB).

No contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina.

El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para salud y el medio ambiente.

## 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias:

No aplicable.

### 3.2. Mezclas:

Información de los componentes peligrosos conforme al reglamento 1272/2008 (CLP):

Identificación	Nº. CAS:	Nº EC:	Concentración	Nº. Registro REACH	Clasificación
1,1-Difluoroetano	75-37-6	200-866-1	95-100%	01-2119474440-43	Gas a presión. (H280) Flam. Gas (H220)

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

El texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, se indica en la sección 16.

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- Inhalación:** Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar llamar a un centro de Información Toxicológica o a un médico.
- Contacto con la piel:** En caso de congelación, rociar con agua durante 15 minutos mínimo, no utilizar agua caliente. Aplicar un vendaje estéril. Las congelaciones deben ser tratadas como quemaduras térmicas. Obtener asistencia médica.
- Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos y buscar asistencia médica, preferiblemente de un oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si existen.



**Ingestión:** Al tratarse de un aerosol, no se considera como vía potencial de exposición.

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

La inhalación de altas concentraciones de los vapores puede causar náuseas, dolor de cabeza y mareos, somnolencia o vértigo.

En caso de contacto pueden producirse síntomas de congelación.

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

Mantener un grado adecuado de ventilación y siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas, mostrándole la etiqueta del producto si es posible. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias.

### **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción:**

Medios de extinción apropiados: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico Espuma. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible.

Medios de extinción no apropiados: No utilizar agua a chorro directamente. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego.

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

El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. Los recipientes susceptibles de estallar pueden ser proyectados con fuerza durante un incendio.

Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada.

Los vapores pueden formar mezclas inflamables con el aire.

Formación de gases/vapores peligrosos en caso de descomposición, como CO, CO2, Fluoruro de hidrógeno.

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

Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada. En caso de incendio cercano, alejar los envases expuestos al fuego. Suprimir cualquier fuente de ignición.

Equipo protector: En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva (ERA).

Vestimenta y equipo de protección estándar para bomberos.

Vestimenta protectora para bomberos: Norma UNE-EN 469.

Guantes de protección para bomberos: Norma UNE-EN 659

Máscara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto: Norma UNE-EN 137.

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

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Actuar de acuerdo con el plan de emergencia local. Intentar parar la fuga. Evacuar el área. Eliminar las fuentes de ignición. Asegurar la adecuada ventilación del aire. Evitar la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.



Para el personal de emergencia: Vigilar la concentración de producto liberado. Téngase en cuenta el riesgo de potenciales atmósferas explosivas. Consultar la sección 5.3 de la FDS para más información.

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

En el caso de grandes derrames, intentar parar el escape manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. Informar inmediatamente a las autoridades competentes.

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

Ventilar la zona. Se evapora.

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

Para más información sobre control frente a la exposición, protección personal o consideraciones de eliminación, ver también las secciones 8 y 13.

### **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

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

Recipientes a presión: puede reventar si se calienta. Desconéctese el equipo donde se va a aplicar antes de su utilización. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Evitar inhalación de gases. No ingerir. Manipular de acuerdo con las normas higiénicas y de seguridad y solo en áreas bien ventiladas. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada utilización. Evítense el contacto con la piel, ojos y ropa. Manténgase alejado del calor y de fuentes de ignición. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. Reducir la liberación de la mezcla en el medio ambiente evitando los vertidos o manteniendo el producto alejado de los desagües.

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

Protéjase de los rayos solares y evítense exponerlo a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición-No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Los envases deben estar perfectamente etiquetados. Almacenar en un lugar bien ventilado. Evitar agentes oxidantes fuertes. Prevenir la acumulación de electricidad estática. Consérvese lejos de materiales inflamables y combustibles. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión y deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a posibles fugas.

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

Gas a alta presión para eliminar polvo y suciedad no adherida.



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

### **8.1. Parámetros de control (disponibles):**

\* Nivel sin efecto derivado (DNEL):

Trabajadores: Largo plazo-efectos sistémicos:      Inhalación: 2713 mg/m<sup>3</sup>.

\*Concentración prevista sin efecto (PNEC):

Agua dulce: 0,048 mg/l  
Emisiones intermitentes: 0,48 mg/l  
Sedimento marino: 0,019 mg/Kg p.s.

Agua de mar: 0,0048 mg/l  
Sedimento de agua dulce: 0,19 mg/Kg p.s.  
Suelo: 0,141 mg/kg p.s.

### **8.2. Controles de exposición:**

#### **8.2.1. Controles técnicos apropiados:**

Proveer una ventilación adecuada.

Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular el producto. En todos los casos manipule y use el producto según buenas prácticas de higiene industrial.

#### **8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**

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

Usar gafas de seguridad con protecciones laterales o gafas de protección contra salpicaduras químicas:

Características: Marcado "CE" Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.

Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 168.

##### **Protección para la piel:**

Protección de las manos: Guantes de protección contra productos químicos.

Características: marcado "CE" Categoría II.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.

Mantenimiento: Se guardarán en lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

##### **Protección respiratoria:**

Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

##### **Peligros térmicos:**

No hay notas adicionales aparte de lo mencionado en las secciones anteriores.



### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental:

Evitar la liberación tanto del producto como de su envase al medio ambiente y usar según buenas prácticas de higiene industrial.

Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas (sin propelente):**

Tipo presentación:	Aerosol.	Estado físico: Gaseoso.
Color:	Transparente incoloro.	Olor: Algo dulce.
Punto fusión/congelación:	N.a. a gases.	Punto ebullición: -25°C
Inflamabilidad:	Gas extremadamente inflamable.	
Límite inferior explosión:	4 vol %.	Límite superior explosión: 18,5 vol %
Punto inflamación:	N.a a aerosoles.	Temperatura auto-inflamación: 455°C
Temp. descomposición:	N.a.	pH: N.a.
Viscosidad cinemática:	N.a.	Hidrosolubilidad (20°C): 5000 mg/l
Coef.reparto n-octanol/agua:	No disponible.	Presión de vapor (20°C): 5,1 bar
Presión de vapor (50°C):	12 bar	Densidad y/o relativa: N.a
Densidad vapor rel.(20°C):	2,3	Características de partículas: N.a.

### **9.2. Otros datos:**

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico:

Límites de explosividad: 4-18,5 vol %

Propiedades comburentes: Sin propiedades oxidantes.

Temperatura crítica: 113 °C.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad:

Masa molecular: 67 g/mol

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad:** El producto no presenta peligros debido a su reactividad y empleándose para los fines previstos.

**10.2. Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Los vapores pueden formar mezclas inflamables en el aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Envase a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Consérvese lejos de fuentes de ignición y fuentes de calor. No fumar.

**10.5. Materiales incompatibles:** Humedad. Agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no deben producirse productos de descomposición peligrosos.



## **11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

- a) Toxicidad aguda: No se esperan efectos tóxicos de este producto si no se superan los valores límites de exposición en el trabajo.
- b) Corrosión o irritación cutáneas: Datos no concluyentes para la clasificación.
- c) Lesiones oculares graves o irritación ocular: Datos no concluyentes para la clasificación.
- d) Sensibilización respiratoria o cutánea: Datos no concluyentes para la clasificación.
- e) Mutagenicidad en células germinales: Datos no concluyentes para la clasificación.
- f) Carcinogenicidad: Datos no concluyentes para la clasificación.
- g) Toxicidad para la reproducción: Datos no concluyentes para la clasificación.
- h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: Datos no concluyentes para la clasificación.
- i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Datos no concluyentes para la clasificación.
- j) Peligro por aspiración: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

### **11.2. Información sobre otros peligros:**

Propiedades de alteración endocrina: Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos: No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

## **12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1. Toxicidad:**

Toxicidad para los peces: CL50/96 h/pez (sin especificar la especie): 295,783 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas: CE50/96 h/Algas: 47,755 mg/l.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos: CE50/48 h/Dafnia: 146,695 mg/l.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad:**

No es fácilmente biodegradable.

### **12.3. Potencial de bioacumulación:**

No es susceptible de bioacumulación debido a un bajo log Kow (log Kow<4).

### **12.4. Movilidad en el suelo:**

Debido a su alta volatilidad es difícil que el producto cause contaminación al suelo o al agua.

No es probable su incorporación al terreno.

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

No se considera persistente/bioacumulativa/tóxica (PBT) ni muy persistente/muy bioacumulativa (vPvB)

### **12.6. Propiedades de alteración endocrina:**

La sustancia/mezcla no provoca alteraciones endocrinas.

### **12.7. Otros efectos adversos:**

Potencial de destrucción del ozono: PDO =0.

Factor de calentamiento global (PGC)=124.

Contiene gases fluorados de efecto invernadero figura en la última modificación del anexo I de la UE 517/2014.



### **13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

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

Producto: No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. No verter en desagües o al medio ambiente. Eliminar los residuos conforme a las disposiciones legales locales.

Envases: Los envases vacíos se depositarán el contenedor amarillo. Para aquellos envases que estén llenos o no se hayan consumido del todo deben ser llevados a los puntos limpios para su tratamiento.

### **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

#### **14.1. Número ONU:**

UN 1950

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

AEROSOLES

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

ADR/RID: Clase: 2, EN CANTIDAD LIMITADA. Clasificación: 5F. Etiquetas: 2.1.

Mar-IMDG: Clase: 2.1

Aire-IATA-ICAO: Clase: 2.1

#### **14.4. Grupo de embalaje:**

No aplicable

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

ADR/RID. Peligroso para el medio ambiente: No

Mar-IMDG. Contaminante marino: No.

Aire-IATA-ICAO. Peligroso para el medio ambiente: No.

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

ADR/RID: Restricción en túneles: (D).

Mar-IMDG: Número EMS: F-D, S-U.

Aire-IATA-ICAO: IATA/ICAO-PAX: 203. IATA/ICAO-CAO: 203

#### **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:**

No aplicable.



## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión Europea de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Reglamento (UE) No. 1179/2016 de la Comisión Europea de 19 de julio de 2016 que modifica el Reglamento (CE) No. 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) No. 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Cubierto.

Reglamento (UE) 517/2014.

Directiva 2013/10/UE de la Comisión de 19 de marzo de 2013 por la que se modifica la Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No. 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

### **15.2. Valoración de la seguridad química:**

El proveedor ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## 16.- OTROS DATOS:

Indicación de modificaciones: Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento de la Comisión (UE) 2020/878.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstract Service.

CLP: Classification, Labeling and Packaging.

PCG: Potencial calentamiento global.

PDO: Potencial destrucción ozono.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: Código marítimo de mercancías peligrosas.

ADR: Acuerdo Europeo de Transporte internacional de Mercancías Peligrosas por carretera.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica.

vPvB: Muy persistentes y muy bioacumulables.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals.

EPI: Equipo de protección individual.

RID: Normativa relativa al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

TLV: Valor límite umbral.

STEL: Short-term Exposure Limit.

p.s.: peso en seco.

Texto completo de las frases H:

H220: Gas extremadamente inflamable.

H222: Aerosol extremadamente inflamable.



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

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

NOTA: Esta ficha ha sido preparada con datos que se estiman veraces, en base a la información facilitada por nuestros suministradores de materias primas.