



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: PCB LIMPIA CIRCUITOS

Fecha de revisión: 2/01/2023

Versión: 6

Sustituye a la versión 5 de fecha 18/4/2022

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: PCB LIMPIA CIRCUITOS (UFI:K9S2-J0Q5-E00M-MJDC)

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

Usos identificados: Limpiador de circuitos impresos.

Usos desaconsejados: No se aconsejan otros usos distintos de los enumerados anteriormente. No usarse en aparatos conectados a corriente eléctrica.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa: TASOVISIÓN

Vía de los Poblados, 17, 4<sup>a</sup>-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 Toxicológico)

### 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.

Irrit.oc.2. H319: Provoca irritación ocular grave.

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

STOT única 3. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

H319: Provoca irritación ocular grave.

**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.

P260: Evitar respirar 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.

**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.

**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
Alcohol etílico, etanol	64-17-5	200-578-6	40-50%	01-2119457610-43	Liq.inf.2, H225
Hidrocarburos, ricos en (1,3-butadieno<0,1%)	68512-91-4	270-990-0	30-40%	01-2119485926-2	Gas a presión. Gas licuado, H280
Alcohol Isopropílico, Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	10-20%	01-2119457558-25	Irrit.oc.2, H319 Liq.inf.2, H225 STOT única 3, H336

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: Despojarse de las ropas contaminadas y lavar con abundante agua y jabón las zonas



afectadas. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.

**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. Llevar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo. No provocar el vómito. Proporcionar atención médica inmediata.

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

**Ingestión:** Al tratarse de un aerosol, no se considera como vía potencial de exposición. Dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos.

**Contacto con los ojos:** Irrita los ojos pudiendo provocar enrojecimiento y dolor.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación de la piel provocando enrojecimiento y dolor.

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

#### **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. La decisión de provocar el vómito o no la tomará el médico.

### **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, CO<sub>2</sub>, 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.

Aparato detector de gases y aparato medidor de oxígeno.

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. No fumar. 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. Impedir que continúe el vertido. Evitar respirar los vapores y el contacto con ojos y piel.

Para el personal de emergencia: Vigilar la concentración de producto liberado. Contener el líquido con tierra o arena. 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. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

### **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:**

Protejase 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:

Limpiador de circuitos impresos.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

\* Límite de exposición durante el trabajo para (INSHT 2017):

Nombre	N.CAS	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Alcohol isopropílico	67-63-0	Ocho horas	200	500
		Corto plazo	400	1000
Alcohol etílico, etanol	64-17-5	Ocho horas		
		Corto plazo	1000	1910

\* Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	N.CAS	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
Alcohol isopropílico	67-63-0	DNEL (Trabajadores)	Inhalación,Crónico,Efectos sistémicos	500 (mg/m <sup>3</sup> )
		DNEL (Consumidores)	Inhalación,Crónico,Efectos sistémicos	89 (mg/m <sup>3</sup> )
		DNEL (Trabajadores)	Cutánea,Crónico,Efectos sistémicos	888 (mg/kg bw/day)
		DNEL (Consumidores)	Cutánea,Crónico Efectos sistémicos	319 (mg/day Bw/day)
Nombre	N.CAS	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
Alcohol isopropílico	67-63-0	DNEL (Trabajadores)	Oral,Crónico,Efectos sistémicos	26 (mg/kg Bw/day)
Alcohol etílico	64-17-5	DNEL	Inhalación,Crónico,Efectos sistémicos	950 (mg/m <sup>3</sup> )

\* Niveles de concentración PNEC:

NOMBRE	N.CAS	Detalles	Valor
Alcohol etílico	64-17-5	Aqua dulce	0,96 (mg/l)
		Aqua marina	0,79 (mg/l)
		Agua (intermittent releases)	2,75 mg/l)



Alcohol isopropílico	67-63-0	Suelo	0,63 (mg/kg soil)
		Sediment (freshwater)	3,6 (mg/kg sediment)
		Aqua dulce	140,9 (mg/l)
		Aqua marina	140,9 (mg/l)
		Aqua (intermittent releases)	140,9 (mg/l)
		Suelo	28 (mg/kg soil)
		Sediment (freshwater)	552 (mg/kg sediment)
		Sediment (agua marina)	552 (mg/kg sediment)
		PNEC STP	2251 (mg/l)
		PNEC oral Hazard for predators)	160 mg/kg food)

## 8.2. Controles de exposición:

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local.  
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:

EPI: Pantalla facial.  
Características: Marcado "CE" Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.  
Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 168.  
Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.  
Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm. Como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

#### Protección para la piel:

Protección de las manos: EPI: Guantes de protección contra productos químicos.  
Características: marcado "CE" Categoría III.  
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.  
Material: PVC (Cloruro de polivinilo).  
Tiempo de penetración (min.): >480  
Espesor del material (mm): 0,35

#### Protección respiratoria:

EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas.  
Características: Marcado "CE" Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.



Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405.

Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambiente húmedos antes de su utilización Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.

Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Gases y vapores: A-B-E-K-AX), cambiándose según aconseje el fabricante.

#### Peligros térmicos:

No hay medidas preventivas necesarias.

#### 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: Líquido.
Color:	Transparente incoloro.	Olor: Característico a alcohol.
Punto fusión/congelación:	No disponible.	Punto ebullición: 82,5°C
Inflamabilidad:	No disponible.	Límite superior explosión: 13 vol %
Límite inferior explosión:	2 vol %.	Temperatura auto-inflamación: 455° C
Punto inflamación:	N.a a aerosoles.	pH: N.a./no disponible.
Temp. descomposición:	N.a.	Hidrosolubilidad (20°C): No disponible.
Viscosidad cinemática:	No disponible.	Presión de vapor (20°C): 5,1 bar
Coef.reparto n-octanol/agua:	0,05.	Densidad y/o relativa: 0,79 g/cm3.
Presión de vapor (50°C):	12 bar	Características de partículas: N.a.
Densidad vapor rel.(20°C):	No disponible.	

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

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

Límites de explosividad: 2-13 vol %

Propiedades comburentes: No disponible.

Centelleo: No disponible.

Viscosidad: No disponible.

##### 9.2.2. Otras características de seguridad:

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.

**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:** CO, CO<sub>2</sub>, Hidrocarburos fluorados.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**MEZCLA IRRITANTE:** Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

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

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto puede causar la eliminación de la grasa de la piel dando lugar a dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

- a) Toxicidad aguda: Datos no concluyentes para la clasificación.
- b) Corrosión o irritación cutáneas: Datos no concluyentes para la clasificación.
- c) Lesiones oculares graves o irritación ocular: Producto clasificado: Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.
- 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: Producto clasificado: Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.
- i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Datos no concluyentes para la clasificación.
- j) Peligro por aspiración: Datos no concluyentes para la clasificación.

### **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:** Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos.

LC50/EC50/IC50/LL50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/l en la mayoría de las especies sensibles).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces: CL50, carpita cabezona (*Pimephales promelas*), Ensayo dinámico, 96h:9.640 mg/l.

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos: CL50, pulga de agua *Daphnia magna*, estático, 24 h, inmovilización:>1.000 mg/l.

Toxicidad para las Plantas Acuáticas:

NOEC, alga de la especie *Scenedesmus*, estático, inhibición del crecimiento (reducción densidad celular), 7 d:1.800 mg/l.

ErC50, alga de la especie *Scenedesmus*, estático, inhibición de la tasa de crecimiento, 72 h:>1.000 mg/l.

Toxicidad para los Microorganismos: CE50; Lodo activado:>1.000 mg/l.



Valor Toxicidad Crónica en Invertebrados Acuáticos: Pulga de agua Daphnia magna, renovación estática, 21 d, NOEC: 30 mg/l.

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

No existe información disponible relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

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

Alcohol Isopropílico: Log Pow: 0,05. Nivel: Muy bajo.

Alcohol etílico: Log Pow: -0,3. Nivel: Muy bajo.

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

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

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

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.

### **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.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A. 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.

**LT:** A largo plazo.

**SE:** Efectos sistémicos.

Texto completo de las frases H:

H220: Gas extremadamente inflamable.

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

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

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

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.