

FICHA DE DATOS DE SEGURIDADConforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

- 1.1 Denominación Comercial:** CARAMBA AIRE SANO FUMIGADOR INSECTICIDA (600 / 300 / 150 ml)
Códigos de barras: 8412078070021 / 8412078070038 / 8412078070045
- 1.2 Uso recomendado:** Insecticida autorizado para uso Ambiental, profesional y doméstico, en aerosol (Nº Registro Biocida: 13-30-04654).
- 1.3 Empresa fabricante:** CARAMBA, S.L.
Parque Empresarial Cabecicos Blancos
Avda. Cabecicos Blancos, parc. 15-2B - Buzón nº25
30.892 - Librilla (Murcia)
Tel.: +34 968 233625 – Fax: +34 968 200735
e-mail: caramba@caramba.es
R.O.E.S.B. Nº: 0492-MU-C97
- 1.4 Teléfonos Emergencias:** Empresa: +34 968 233625 (horario comercial)
Servicio Información Toxicológica (INTCF): 91 562 04 20 (24h / 365 días)*

(*) Información en español, únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008 (CLP):

Aerosol Inflamable, cat. 1:	H222: Aerosol extremadamente inflamable.
	H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irritación ocular, cat.2:	H319: Provoca irritación ocular grave.
STOT SE, cat.3:	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Acuático agudo, cat.1:	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico, cat.2:	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta:❖ Según REGLAMENTO CE 1272/2008 (CLP):

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H222: Aerosol extremadamente inflamable.
H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia: 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: No perforar ni quemar, incluso después del uso.
P271+P261: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el aerosol.
P280+P264: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P309+P310+P101: EN CASO DE EXPOSICIÓN O MALESTAR: Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

P403+P233+P102+P405: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave

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

P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en el domicilio.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidrocarburos alifáticos, 2-propanol.

2.3 Otros peligros:

Mezcla que no cumple los criterios PBT o mPmB.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancia:**

No aplicable.

3.2 Mezcla:Descripción química: Disolución alcohólica perfumada de ingredientes activos insecticidas en aerosol.Componentes peligrosos: Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o el medio ambiente, y/o con un límite de exposición reconocido:

Identificadores	Ingredientes	% p/p	Clasificación según Reglamento CE 1272/2008 (**)
N° CAS: 68512-91-4 N° EINECS: 270-990-9 N° Index: 649-083-00-0 N° Reg. REACH: n.a.	Gases de petróleo (GLP, con conc. 1,3-Butadieno <0'1%)*	$c \geq 50\%$	Flam. gas, 1: H220-H280
N° CAS: 67-63-0 N° EINECS: 200-661-7 N° Index: 503-117-00-0 N° Reg. REACH: 01-2119457558-25	Propan-2-ol	$15\% \leq c < 25\%$	Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336
N° CAS: 51-03-6 N° EINECS: 200-076-7 N° Index: n.d. N° Reg. REACH: 01-2119537431-46	Butóxido de piperonilo	$1 \leq c < 2'5\%$	[Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410]*
N° CAS: 8003-34-7 N° EINECS: 232-319-8 N° Index: n.d. N° Reg. REACH: n.a. (por ser biocida)	Piretrinas	$0'05\% \leq c < 0'25\%$	[Acute Tox. 4: H 302 Aspir. Tox, cat.1: H304 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410]*

NOTAS: (*) Repsol YPF garantiza que el contenido de 1,3 butadieno en el GLP es inferior al 0,1%, por lo que es de aplicación la exención correspondiente a la nota explicativa "K" publicada en el Anexo VI del Reglam. CE 1272/2008 (CLP)

(**) Ver en epígrafe 2 el texto completo de frases H mencionadas

[]*** Clasificación no establecida en el Anexo VI del Reglam. CE 1272/2008 (CLP), sino por el fabricante/notificador

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Telf. (24 horas) 91.562.04.20

Indicaciones generales: En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. Si se detiene la respiración o muestra signos de desfallecimiento aplicar respiración artificial (no se puede hacer la respiración boca a boca cuando esta ha sido contaminada por el producto). No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. En caso de contacto con los ojos y la piel, tratar primero los ojos. Ver síntomas y efectos en epígrafe 11.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Tras contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. En caso de contacto se recomienda aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote ó cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentillas de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.

En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Tras ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

Tras inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación de ojos, piel, tracto respiratorio y gastrointestinal . Alteración del Sistema Nervioso Central (SNC), dolor de cabeza, vértigos y alucinaciones.

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

En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Control de glucemia y cetonuria. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Adecuados: Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC). Alternativamente utilizar espuma resistente al alcohol, extintores de dióxido de carbono (CO₂) o agua pulverizada.

No adecuados: NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia ó la mezcla:

Fácilmente inflamable. 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 son más pesados que el aire y forman mezclas inflamables. Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica se generan gases que pueden resultar tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud (CO y CO₂).

5.3 Recomendación para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Botas impermeables, guante y gafas de protección. Si se produce fuego, llevar aparato respiratorio autónomo (más información en epígrafe 8).

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües. Tomar las medidas necesarias para retener el agua usada, para su posterior eliminación según las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Ante la exposición potencial con el producto derramado puede ser necesario el uso de elementos de protección personal (ver epígrafe 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Vertidos al suelo / agua: No verter envases en vertederos incontrolados. A pesar de la imposibilidad de que se produzcan vertidos del líquido interno, cuando se produce cualquier tipo de vertido, la forma de actuar es avisar a las autoridades si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación.

Vertidos a la atmósfera: Este aerosol está formulado con gases propelentes que no son perjudiciales para la capa de Ozono.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Aunque no son de esperar derrames por estar envasado en forma de aerosol, en caso de que se produzcan, recoger derrames con materiales absorbentes (tierra, arena, vermiculita, diatomeas, etc.), transferir a un recipiente para su eliminación a través de gestor autorizado, y eliminar residuos y envases según lo indicado en el epígrafe 13. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver epígrafes 8 y 13.**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Precauciones generales: Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. Manipular en lugares que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavajos en las proximidades), empleando equipos de protección personal necesarios, en especial de cara y manos (ver epígrafe 8). Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos. Evitar someter los recipientes a Tª superior a 50°C.

Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones: Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos, móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Se recomienda manipular a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas, utilizar siempre tomas a tierra, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Evitar las proyecciones. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con

las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores según los criterios de elección del R.D.681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos toxicológicos: No comer ni beber durante su manipulación, lavándose las manos posteriormente con agua y jabón. Evítense vaporizar hacia los ojos/la piel. Evitar el contacto con el producto. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales: Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades (ver epígrafe 6.3).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas de técnicas de almacenamiento:

Tª mínima: 5°C

Tª máxima: 30°C

Tiempo máximo: >36 meses

Condiciones generales de almacenamiento:

Recipiente a presión. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Almacenar únicamente en el recipiente original, bien cerrado y en sitio ventilado, fresco y seco. Evitar someter los recipientes a Tª superiores a 50°C.

7.3 Usos específicos finales:

Insecticida de uso ambiental, profesional y doméstico, que se aplica mediante pulverización al ambiente o sobre superficies. Utilizar siempre siguiendo las indicaciones de uso y plazos de seguridad recomendados en etiqueta, así como las recomendaciones de seguridad indicadas en el epígrafe 7.1 anterior.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control:**

Límites de exposición ambiental (VLA) de los componentes:

Identificación	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Hidrocarburos alifáticos alcanos (C ₁ -C ₄) y sus mezclas, gases	1000	-	-	-	INSST / 2019
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7)	200	500	400	1000	INSST / 2019

❖ Valores límites Biológicos de las sustancias individuales:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Identificación	Indicador Biológico	Valor VLB	Momento muestreo	Notas	FUENTE / AÑO
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7)	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la jornada laboral (*)	F,I	INSHT / 2016

(*) : o inmediatamente después de la exposición.

F: Fondo: El valor VLB no contempla el nivel de fondo del indicador generalmente presente en cantidades detectables incluso en personas no expuestas laboralmente,

I: el indicador es inespecífico ya que también puede encontrarse tras exposición a otros agentes

❖ **Valores DNEL (Nivel sin efecto derivado para la salud) de los componentes individuales:**

Valores DNEL (Trabajadores)		Corta exposición		Larga exposición	
Identificación sust. individual	Vía Exposición	Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7)	Oral	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Cutánea	n.d.	n.d.	888 mg/kg	n.d.
	Inhalación	n.d.	n.d.	500 mg/m ³	n.d.
Butóxido de piperonilo (CAS: 51-03-6 ; CE : 200-076-7)	Oral	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	Cutánea	55'556 mg/kg	n.d.	27'778 mg/kg	n.d.
	Inhalación	7'75 mg/m ³	3'875 mg/m ³	3'875 mg/m ³	0'222 mg/m ³

Valores DNEL (Población)		Corta exposición		Larga exposición	
Identificación sust. individual	Vía Exposición	Sistémica	Local	Sistémica	Local
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7)	Oral	n.d.	n.d.	26 mg/kg	n.d.
	Cutánea	n.d.	n.d.	319 mg/kg	n.d.
	Inhalación	n.d.	n.d.	500 mg/m ³	n.d.
Butóxido de piperonilo (CAS: 51-03-6 ; CE : 200-076-7)	Oral	2'286 mg/kg	n.d.	1'143 mg/kg	n.d.
	Cutánea	27'776 mg/kg	n.d.	13'888 mg/kg	n.d.
	Inhalación	3'874 mg/m ³	1'937 g/m ³	1'937 mg/m ³	1'937 mg/m ³

❖ **Valores PNEC (Concentración prevista sin efecto para los organismos acuáticos) de los componentes individuales:**

Identificación sust. individual	Medio	Valor PNEC	Medio	Valor PNEC
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7)	Planta depuradora	2251 mg/L	Agua dulce	140.9 mg/L
	Suelo	28 mg/kg	Agua salada	140.9 mg/L
	Vertido intermitente	140.9 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	552 mg/kg
	Oral	160 g/kg	Sedimento (Agua salada)	552 mg/kg
Butóxido de piperonilo (CAS: 51-03-6 ; CE : 200-076-7)	Planta depuradora	10 mg/L	Agua dulce	0'003 mg/L
	Suelo	0'136 mg/kg	Agua salada	0'0003 mg/L
	Vertido intermitente	0'0003 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0'0194 mg/kg
	Oral	12'53 g/kg	Sedimento (Agua salada)	0'00194 mg/kg

8.2 Controles de la exposición:

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo: Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable a cada caso. Para más información ver epígr. 7.1 y 7.2.

❖ **Medidas de orden técnico:** Proveer una ventilación adecuada.❖ **Medidas de protección individual:****Protección respiratoria:** Evitar la inhalación directa del aerosol.**Protección específica de las manos:** Se recomienda el uso de guantes si el contacto es repetido o prolongado.

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Guantes de protección química		EN374-1:2003 EN374-3:2003/AC:2006 EN420:2003+A1:20092009	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

Protección ocular y facial: Usar gafas de protección en caso de riesgo de salpicaduras.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

 Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones		EN166:2001 EN172:1994/A1:2000 EN172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Protección corporal: Se recomienda utilizar:

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Ropa de trabajo		EN ISO 13688:2013	Uso exclusivo en el trabajo.
	Calzado de trabajo antideslizamiento		EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	Ninguna

❖ Medidas complementarias de emergencia:

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSIZ358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

8.3 Controles de exposición medioambiental:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico a 20°C:	Aerosol con contenido líquido.
<i>(Las características siguientes se refieren al contenido líquido, salvo las específicas del gas)</i>	
Aspecto:	Líquido
Color:	Amarillento
Olor:	característico
pH:	No relevante*
Densidad a 20°C:	0'83 ± 0'02 g/cc
Densidad relativa a 20°C:	0'83
Densidad de vapor a 20°C:	No relevante*
Viscosidad dinámica a 20°C:	No relevante*
Viscosidad cinemática a 20°C:	No relevante*
Tª ebullición a presión atmosférica:	- 1 °C (Gas propelente)
Presión de vapor a 20°C:	5.0 atmo
Presión de vapor a 50°C:	No relevante*
Tasa de evaporación a 20°C:	No relevante*
Solubilidad en agua a 20°C:	Insoluble
Temperatura de descomposición:	No relevante*
Temperatura de inflamación:	12°C
Temperatura de autoignición:	237°C
Límites de inflamabilidad en aire:	GLP: de 1'8% a 8'7% vol. Alcohol isopropílico: de 1'8% a 12'0% vol.
Propiedades explosivas:	No relevante*
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	2'76 (GLP), ver resto de componentes en sección 12.3

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20°C:	No relevante*
Índice de refracción:	No relevante*

En aplicación al RD 117/2003 y posteriores modificaciones (Dir. 2010/75/UE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (suministro):	97'98% peso
----------------------	-------------

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Concentración C.O.V. a 20°C:	783 Kg/m ³ (783 g/L)
Número de carbonos medio:	3'01
Peso molecular medio:	60'19 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad:**

Producto extremadamente inflamable. No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos y manipulación. Ver epígrafe 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso. Recipiente a presión. El calor intenso puede provocar la ruptura violenta de los embalajes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Los ácidos y oxidantes pueden deteriorar el envase.

10.4 Condiciones a evitar:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Precaución	No aplicable	Evitar incidencia directa	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Como consecuencia de la combustión ó descomposición térmica se generan gases que pueden resultar tóxicos (Monóxido de carbono: CO) y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada ó a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación.

Contacto con la piel: El producto no está clasificado como peligroso por contacto con la piel con efectos agudos, irreversibles ó crónicos, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver epígrafe 3.

Ingestión: El producto no está clasificado como peligroso por ingestión con efectos agudos, irreversibles ó crónicos no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver epígrafe 3.

Inhalación: La inhalación de vapores o aerosoles puede provocar somnolencia y vértigo.

Datos toxicológicos específicos de las sustancias individuales relevantes:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7)	DL50 oral	5280 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	12800 mg/Kg	Rata
	CL50 inhalación	72'6 mg/Kg	Rata
Butóxido de piperonilo (Nº CAS: 51-03-6; Nº CE: 200-076-7)	DL50 oral	4570-7220 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	>2000 mg/Kg	Conejo
	CL50 inhalación	5'9 mg/l (4h)	Rata
Piretrinas I y II (Nº CAS: 8003-34-7; Nº CE: 232-319-8)	DL50 oral	>1400 mg/Kg	Rata
	DL50 cutánea	n.d.	Conejo
	CL50 inhalación	3'4 mg/l (4h)	Rata

Sensibilización:

El producto no está clasificado como peligroso con efectos sensibilizantes, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver epígrafe 3.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT):**Exposición única: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y, en caso de afección grave, pérdida de consciencia.Exposición repetida: El producto no está clasificado como peligroso por este efecto, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

El producto no está clasificado como peligroso con efectos carcinogénicos, mutagénicos ó tóxicos para la reproducción, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Ecotoxicidad:

Identificación sustancia individual	Toxicidad aguda	Especie	Género
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7)	CL50 9640 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Pez
	CL50 13299 mg/L (48h)	Crangon crangon	Crustáceo
	CE50 >1000 mg/L (72h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Butóxido de piperonilo (Nº CAS: 51-03-6; Nº CE: 200-076-7)	CL50 6'12 mg/L (96h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	CL50 0'51 mg/L (48h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 n.d. (72h)	-	Alga
Piretrinas I y II (Nº CAS: 8003-34-7; Nº CE: 232-319-8)	CL50 5'2 µg/l (96h)	Trucha arco	Pez
	CL50 12'0 µg/l (24h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50 n.d.(72h)	-	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Datos no disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación sustancia individual	Potencial de bioacumulación	
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0; CE: 200-661-7)	BCF	3
	Log POW	0.05
	Potencial	bajo
Butóxido de piperonilo (Nº CAS: 51-03-6; Nº CE: 200-076-7)	BCF	205
	Log Pow	4'75
	Potencial	alto
Piretrinas I y II (Nº CAS: 8003-34-7; Nº CE: 232-319-8)	BCF	n.d.
	Log Pow	5'9 / 4'3 (Piretrinas I / II)
	Potencial	alto

12.4 Movilidad:

No determinado. El producto es insoluble en agua y el líquido es muy volátil por lo que se evaporará al aire.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Sustancia que no cumple los criterios PBT o mPmB

12.6 Otros efectos adversos: No descritos.**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglam. UE 1357/2014)
16 05 04	Gases en recipientes a presión que contienen sustancias peligrosas	Peligroso (HP3:Inflamable, HP14:Ecotóxico)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pequeñas cantidades: Diluir con agua abundante. Las aguas resultantes pueden verterse al alcantarillado público, como vertido asimilable a urbano, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones local/nacional vigentes sobre vertidos de aguas residuales.

Grandes cantidades: los residuos de producto deben almacenarse y etiquetarse para su posterior revalorización ó eliminación por gestor de residuos autorizado de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.2 Gestión de residuos de envases:

Siempre que sea posible, reutilizar los envases según el sistema SDDR. Para ello, después de vaciar completamente el envase, enjuagarlo con agua abundante el envase y reutilizar las aguas de lavado en la propia actividad o proceso productivo, o tratar el efluente como los residuos de producto según lo indicado en epígr. 13.1.

Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados de acuerdo con las legislaciones local/nacional/europea vigentes, o retirados para su posterior revalorización o eliminación por incineración, por gestor de residuos urbanos o industriales autorizado, según sea el caso, de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente.

Los envases vacíos contaminados deben ser gestionados y retirados por gestor de residuos autorizado, siempre de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.3 Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación comunitaria (Directiva 2008/98/CE, y Reglamento UE 1357/2014 que modifica el Anexo III de la Dir 2008/98/CE) ó estatal relacionada con la gestión del residuos (Ley 22/2011).

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (Actualización)****14.1 Terrestre (ADR/RID-2019):**

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte
Designación oficial: UN 1950 AEROSOL INFLAMABLE, N.E.P. (2-propanol), 2.1, (D),
Peligroso para el medio ambiente
Nº ONU / Clase / GE: 1950 / 2 / no aplicable Etiquetas de peligro: 2.1
Exención total por LQ: Envases de menos de 1 lt en bultos de menos de 30kg.

**14.2 Marítimo (IMDG 38-16):**

Designación oficial: AEROSOL INFLAMABLE. N.E.P. (2-propanol)
Nº ONU / Clase / GE: 1950 / 2 / no aplicable Etiquetas de peligro: 2.1
Contaminante marítimo: sí FEM (F-incendio; S-derrame): -

**14.3 Aéreo (IATA/ICAO-2019):**

Designación oficial: AEROSOL INFLAMABLE. N.E.P. (2-propanol)
Nº ONU / Clase / GE: 1950 / 2 / no aplicable Etiquetas de peligro: 2.1

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia ó la mezcla:**

❖ Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.

❖ Insecticida autorizado para uso ambiental:

Producto **registrado por la D.G.S.P. con el Nº Registro: 13-30-04654** según el R.D. 3349/1983. De acuerdo con dicha resolución, además de lo establecido en R.D. 255/2003 (Dir 1999/45/CE) y/o Reglamento CE 1272/2008, en etiqueta figurarán las siguientes indicaciones:

No ingerir.

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.

No aplicar sobre alimentos ni utensilios de cocina. No podrá aplicarse de forma aérea ni sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos.

No utilizar en presencia de personas y/o animales domésticos.

Ventílese adecuadamente antes de entrar en el recinto.

En equipos de aire acondicionado y climatización el empleo será exclusivamente por personal especializado y se aplicará únicamente de forma puntual con reciclado posterior de aire limpio al menos durante 1 hora en ausencia de personas, cumpliéndose posteriormente un plazo de seguridad de 12 horas. No deberá utilizarse de forma continua por aplicación mecánica con dosificador.

Evitar el contacto con las superficies tratadas.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

No aplicar en zonas visibles ni accesibles a los niños y a los animales domésticos.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Los envases vacíos deberán depositarse en puntos limpios o en los puntos establecidos por la autoridad local de conformidad con sus respectivas ordenanzas. Posteriormente deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y a través de gestores de residuos autorizados.

Solo en etiquetas de uso ambiental por personal especializado:

Plazo de seguridad recomendado para uso ambiental: 12 horas.

Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo con sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Tel. 91 562 04 20).

COMPOSICIÓN: Piretrinas (0'062%), Butóxido de piperonilo (1'227%), excipiente, disolvente alifático y propelente (c.s.p.100%)

- ❖ Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH): Producto clasificado como peligroso por inflamabilidad pero no le afecta ninguna restricción por no tratarse de generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos o decorativos.”
- ❖ Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
 - Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento CE 1907/2006 (REACH): No aplicable
 - Reglamento CE 2037/2000, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable
 - Sustancias activas que no han sido incluidas en el Anexo I o IA del Reglamento UE 528/2012 sobre Biocidas: No aplicable.
 - Reglamento CE 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.
 - RD 1381/2009, modificado por el RD 473/2014, por el que se establecen los requisitos para la fabricación comercialización de los generadores de aerosoles y Directiva 2013/10/UE sobre generadores de aerosoles: Aplicable.
- ❖ Disposiciones particulares en materia de protección de las personas ó el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No aplicable.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

- ❖ Información sobre dosis y forma de empleo: en etiqueta y ficha técnica del producto.
- ❖ Texto completo de las frases legislativas indicadas en el epígrafe 3 no contempladas en epígrafe 2:
 - H220: Gas extremadamente inflamable.
 - H225: Líquidos y vapores muy inflamables.
 - H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 - H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 - H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- ❖ Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.
- ❖ Principales fuentes bibliográficas:
 - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>
 - <http://echa.europa.eu>
 - <http://eur-lex.europa.eu>
 - Ficha de Datos de Seguridad de los proveedores.
- ❖ Abreviaturas utilizadas, no especificadas en los epígrafes 1 a 16:
 - < : menor que ; ≤ : menor o igual que ; > : mayor que ; ≥ : mayor o igual que
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme a Reglamentos CE 1907/2006 (REACH) y UE 2015/830,
y Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
REACH: Registry, Evaluation and Authorization of Chemicals
PBT: Persistente, Bioacumulable y Tóxico.
mPmB: muy persistentes y muy bioacumulables.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria;
VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo
CEN: Comité Europeo de Normalisation (European Committee for Standardization).
CL50: Concentración letal al 50% ; **DL50 :** Dosis letal al 50% ; **CE50:** Concentración efectiva al 50%
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición única (SE)
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT), exposición repetida (RE)
BCF : Factor de Bioconcentración (Bioconcentration factor) ;
Log P_{ow}: Coeficiente de reparto octanol/agua
ITC.MIE-APQ-1: Instrucción técnica complementaria para el «almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles».
SEVESO: Nombre común de la Normativa relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas
ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.**n.a.:** no aplicable.;
n.d.: no disponible

La presente ficha anula la **revisión 06** y la **actualiza de acuerdo a la Legislación vigente de Sustancias o mezclas peligrosas, Biocidas, Detergentes y/o Lejías** en los epígrafes: **14 (se especifican cambios en cada epígrafe con **)**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo II del Reglamento CE 1907/2006, relativo al REACH, modificado por el Reglamento CE 453/2010, así como con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas peligrosas, y sus posteriores modificaciones y actualizaciones hasta la fecha. También está de acuerdo con la RTS de Detergentes vigente (R.D. 770/1999 y Reglamento CE 648/2004, y sus posteriores modificaciones).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. La Ficha de Datos de Seguridad pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa suministradora no acepta responsabilidad en cuanto a la valoración que de estos datos pueda hacer el usuario. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.