

# ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

De acuerdo con Reglamento Europeo (UE) n° 830/2015

Fecha de emisión: 25 octubre 2019 Edición 1

Fecha de revisión: 25 octubre 2019 Revisión 1

Página 1/18

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES  
Autorizado por la D.G.S.P. N° 19-30-10159

### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Insecticida para insectos voladores.  
Uso para el público en general.  
Uso ambiental. Aplicación exclusivamente por personal especializado.

Usos desaconsejados: No se puede utilizar para otros usos que no sean los identificados para esta mezcla.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Comercializador QUIMIOPEN, S.L  
Dirección C/Sierra de las Alpujarras ,30-32  
28500 Arganda del Rey (Madrid)  
Teléfono: **91 871 59 34**  
Correo electrónico quimiopen@quimiopen.com

**1.4 TELÉFONO DE URGENCIA** 91-871.59.34 **HORARIO** de L - J 8:00 a 15:30 h.  
V 8:00 a 14:00 h

**INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA TELEFONO: 91 562 04 20**

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1.- Clasificación de la mezcla.

Clasificación de la mezcla según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Peligros físicos:** Aer. Flam.Cat 1; H222, H229. GHS02

**Peligros para el medio ambiente:** Aquatic Acute Cat 1.  
Aquatic Chronic Cat 1 H410. GHS09

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 2/18

#### 2.2.- Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Pictograma	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
	<p>PELIGRO</p>	<p>H222, H229, H410. EUH066</p>	<p>P211, P262+P264 P273, P391 En la etiqueta de uso por el público en general: P501.</p> <p>En la etiqueta de uso por personal especializado: P501.</p>

#### INDICACIONES DE PELIGRO

**H222** Aerosol extremadamente inflamable.

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

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**EUH 066** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

**P211** No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

**P262 + P264** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

**P391** Recoger el vertido.

-En la etiqueta de público en general deberá figurar la frase:

**P501** Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente.

-En la etiqueta de personal especializado deberá figurar la frase:

**P501** Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado de acuerdo con la normativa vigente.

#### 2.3.- Otros peligros.

(Ver texto íntegro de las frases H Y P en el apartado 16)

La mezcla no cumple los criterios de PBT y mPmB de conformidad con el anexo XIII.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 3/18

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2 MEZCLA:

Nombre	%	N° CAS	IUPAC	N° INDICE	N°Registro REACH	Clasificación Rgto 1272/2008
EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium (Chrysanthemum cinerariaefolium) ,obtenido con dióxido de carbono supercrítico	0,4	Pyretrinas 50% 8003-34-7	-----	-----	-----	Acute Tox 4 (H302) ASP.Tox 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1(H410)
		Butylated hydroxytoluene >= 4% 128-37-0	-----	-----	-----	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1(H410)
		Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno. Aprox. 42% 64742-47-8 .	-----	649-422-00-2	-----	Xn; R65 ASP.Tox 1 (H304)
TETRAMETRINA	0,8	7696-12-0	2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1- il) ciclopropanocarboxilato de(1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7 -hexahidro-2H-isoindol-2-il)metilo.	607-727-00-8	05-2116382403-48-0000	Carc.2 H351 Acute Tox 4 H302 STOT SE 2 H371 (sistema nervioso) (inhalación) Aquatic Acute1.H400 AquaticChronic1, H410
<b>BUTÓXIDO DE PIPERONILO</b>	1,6	51-03-6	5-[2-(2-butoxi)etoximetil]-6-propil-1,3-benzodioxol		01-2119537431-46-0000	Aquatic Acute 1(H400) M=1 Aquatic Chronic 1 (H410)
DECANO	20-30	124-18-5	n-Decano		01-2119474199-26-0003	Flam. Liq. 3(H226) Tox. asp.1(H304) , EUH066

---

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

---

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 4/18

---

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

#### 4.1 Descripción de primeros auxilios

	Retire a la persona del lugar de exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
Ingestión	<b>NO</b> provoque el vómito, salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud. Enjuague la boca y no administrar nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. <b>NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO</b>
Contacto con la piel	Lave la piel con agua abundante y jabón, sin frotar.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver datos en referencia en la sección 11 y 12.

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.  
Confusión, cefalea, náuseas y vómitos.

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

**Tratamiento sintomático y de soporte.**

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. Teléfono 91.562.04.20

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

#### 5.1. Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio, use agua pulverizada para dispersar vapores (no aplicar directamente el chorro de agua), espuma, productos químicos en seco o CO<sub>2</sub>.

#### Medios de extinción no apropiados:

No usar chorro de agua.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

Material altamente inflamable.

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: **puede reventar si se calienta.** al aumentar la presión pueden golpearse y perforarse entre ellos y producir daños por impacto, Riesgo de explosión.

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados, de forma incontrolada.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 5/18

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

##### Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o actuar sin formación adecuada.

Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro.

Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conforme a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

##### Medidas de lucha contra incendios

Hidrocarburo volátil. Las mezclas de aire/vapor pueden ser explosivas.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

##### 6.1.1.-Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin información adecuada.

Evacuar los alrededores. Mantenerse alejado de las fuentes de ignición.

No deje que entre el personal innecesario y sin protección.

No toque o camine sobre el material derramado.

Apagar todas las fuentes de ignición.

Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo.

Evite respirar vapor o neblina.

Proporcione ventilación adecuada.

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

##### 6.1.2.-Para el personal de emergencia.

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 (Controles de Exposición y Protección Individual), en relación a los materiales adecuados y no adecuados.

#### 6.2.- Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarillas, vías fluviales o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades pertinentes ante riesgo de contaminación medioambiental.

Hay que recoger el vertido

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

Aproximarse al vertido en el sentido del viento.

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo, delimitando el líquido vertido con arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, (material seco e inerte). No usar materiales combustibles. Retire los envases del área del derrame y el producto derramado a un contenedor de residuos adecuados, para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (Ver Sección 13)

#### 6.4.- Referencia a otras secciones

Para el control de exposición y medidas de protección individual, Ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, Ver sección 13.

# ZUM Matic PIRETRINAS NATURALES

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 6/18

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

Mantener bien ventilada la zona de almacenamiento.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Evítese la inhalación de nieblas y vapores.

No comer, ni beber, ni fumar durante su manipulación.

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

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

Puede formar mezclas explosivas vapor-aire.

Manténgase lejos de fuentes de ignición. NO fumar.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas (operaciones de transferencia: comprobaciones básicas).

Los lugares de trabajo expuestos deben tener una vía de escape eficiente, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas

Además de las medidas tomadas en la manipulación de productos químicos, tales como el envasado anti polvo y equipamiento, se recomiendan medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

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

Consérvese en el recipiente de origen bien cerrado.

Protegerlo de la luz directa del sol, Evite ponerlo a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F

En un área seca, fresca y bien ventilada. Protéjase de la humedad

Manténgase lejos de fuentes de ignición.

#### 7.3.-Usos específicos finales

Producto insecticida en aerosol destinado al control de las plagas de insectos voladores.

**Uso por el público en general.**

**Uso ambiental, exclusivamente por personal especializado.**

NOTA: ver sección 10 para estabilidad y reactividad.

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

#### 8.1 Parámetros de control

Sustancia	Límites de exposición	Reglamentación
EXTRACTO DE PELITRE	No se han establecido límites de exposición	
TETRAMETRINA	No se han establecido límites de exposición	
BUTOXIDO DE PIPERONILO	No se han establecido límites de exposición	

Parámetros de Control		Trabajador		Consumidor		
DECANO	DNE L	Oral	No disponibles		No aplicable	
		Inhalación	No aplicable		No disponibles	
		Dérmico	No disponibles		No disponibles	
	PNEC	agua	aire	suelo	microbiológico	sedimento
	No disponibles					

#### BUTÓXIDO DE PIPERONILO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente-PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,003 mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0003mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,0194 mg/Kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,00194 mg/Kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0003 mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,136 mg/Kg

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 7/18

#### Salud-Nivel sin efecto derivado-DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém. agudos	Locales crónicos	Sistém. crónicos	Locales agudos	Sistém. agudos	Locales crónicos	Sistém. Crónicos
Oral	VND	2,286 mg/Kg/d	VND	1,143 mg/kg/d				
Inhalación	1,937 mg/m <sup>3</sup>	3,874 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>	3,875 mg/m <sup>3</sup>	7,750 mg/m <sup>3</sup>	0,222 mg/m <sup>3</sup>	3,875 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	27,776 mg/Kg/d	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	13,888 mg/Kg/d	0,444 mg/cm <sup>2</sup>	55,556 mg/Kg/d	0,444 mg/cm <sup>2</sup>	27,778 mg/Kg/d

VND=peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible.

NEA= ninguna exposición prevista.

NPI=ningún peligro identificado

#### 8.2.- Controles de exposición

##### - Protección personal



##### - Protección respiratoria:

El trabajador debe estar en una zona con buena ventilación.

Utilizar equipo de protección con filtro para vapores orgánicos.

No emplear material de protección de goma.

En caso de elevadas concentraciones emplear equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.

##### - Protección de las manos:

Utilizar guantes protectores de Nitrilo, sí hay riesgo de contacto con la piel.

##### - Protección de los ojos:

Utilizar gafas con protección lateral, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.

##### - Protección de la piel:

Utilizar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

Utilizar equipo de protección total si existe riesgo de contacto.

- **Otras protecciones:** Duchas y lavajos en el área de trabajo. Protección al medio ambiente, evitando la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo (Ver la sección 6.2)

- **Prácticas higiénicas en el trabajo:** No fumar. No comer, ni beber durante su uso.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 8/18

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

##### 9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

###### Datos que corresponden al disolvente:

- **Aspecto:** Líquido .
- **Color:** Líquido claro y brillante.
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No disponible.
- **PH:** No se aplica el valor de pH.
- **Punto de fusión/ punto de congelación:** -27 ° C
- **Punto inicial de ebullición o intervalo de ebullición:** 174 °C
- **Punto de inflamación:** Vaso cerrado: 50 °C (Pensky-Martens).
- **Tasa de evaporación:** 0,126 (acetato de butilo= 1)
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No disponible.
- **Tiempo de combustión:** No aplicable.
- **Velocidad de combustión:** No aplicable.
- **Límites de inflamabilidad o explosión:** Punto mínimo 0,8%; Punto máximo 5,4%.
- **Presión de vapor:** < 0,25 kPa (Temperatura ambiente).
- **Densidad relativa:** 4,9 (aire=1).
- **Densidad:** 0,73 a 0,74 g/cm<sup>3</sup> (15°C).
- **Solubilidad(es):** Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
- **Solubilidad en agua:** 0 g/l.
- **Coefficiente de repartición n-Octanol/Agua:** 5,86
- **Temperatura de auto inflamación:** 209,85°C
- **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- **Viscosidad:** Cinemática (temperatura ambiente): 0,011 a 0,012 cm<sup>2</sup>/s (QSAR).  
Cinemática(40 °C):0,01 cm<sup>2</sup>/s (QSAR).
- **Propiedades explosivas:** No disponible.
- **Propiedades oxidantes:** No disponible.

##### 9.2.- Información adicional

Ninguna información adicional.

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1.-Reactividad química:** No se ha establecido.

**10.2. Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales.

**10.3.-Posibilidad de reacciones peligrosa:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**10.4.-Condiciones que deben evitarse:** Consérvese lejos de fuentes de ignición (chispas y llama) y fuentes de calor. Es sensible a la luz y muy sensible a la humedad.

**10.5.-Materiales a evitar:** No aplicable.

**10.6.-Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se debería formar productos de descomposición peligrosos.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 9/18

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**La Intoxicación de la MEZCLA puede provocar:**

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Confusión, cefaleas, náuseas y vómitos.

##### Toxicidad aguda

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
DECANO	124-18-5	DL <sub>50</sub> dérmica DL <sub>50</sub> Oral	rata rata	>2000 mg/Kg > 5000mg/kg	- -
TETRAMETRINA	7696-12-0	LC <sub>50</sub> inhalación Vapor LD <sub>50</sub> dérmica LD <sub>50</sub> Oral	rata rata rata	5,63 mg/l >2000 mg/Kg >2000 mg/kg	4 horas - -
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	CL <sub>50</sub> Inhalación Vapor DL <sub>50</sub> dérmica DL <sub>50</sub> Oral	rata rata rata	>202 mg/l >5000mg/kg >2000 mg/Kg	4 horas - -
		Inhalación: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Dérmica: No hay datos. Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.			
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	LC <sub>50</sub> Inhalación Vapor LD <sub>50</sub> dérmica LD <sub>50</sub> Oral	rata conejo rata	5,9 mg/l >2000 mg/Kg 4570 mg/kg- 7220 mg/Kg	4 horas - -

##### Corrosión /Irritación cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
DECANO	124-18-5	Piel-Irritante leve (cerdo) – 96 h 1200 microliters intermittent. Piel-Índice de irritación dérmica primario (PDII) (Conejo) 0 Piel-Edema (Conejo) 1,1 Piel-Eritema/ Costra (Conejo) 1,1 Ojos-Eritema de la conjuntiva (Conejo) 0
TETRAMETRINA	7696-12-0	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. No irritante.
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO de flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico.	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	Corrosividad: No se ha establecido Irritación: No se ha establecido. Irritación dérmica (conejo): Irritante leve a la piel.
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No corrosivo. No irritante.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 10/18

#### Lesiones/Irritación ocular grave

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
DECANO	124-18-5	Ojos-Eritema de la conjuntiva (Conejo) 0
TETRAMETRINA	7696-12-0	No irritante. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO de flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico.	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	Irritación de los ojos (en conejo): Irritante leve.
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No irritante

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
DECANO	124-18-5	Información no disponible	Cobaya	piel	No sensibilizante
TETRAMETRINA	7696-12-0	Información no disponible	-	-	No sensibilizante
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	Información no disponible	Conejo	piel	Irritante leve en la piel La sensibilización: No se ha establecido.
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Información no disponible	-	-	No sensibilizante de la piel. Sensibilización respiratoria: No disponible.

#### Carcinogenicidad

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
DECANO	124-18-5	Información no disponible	-	-	Información no disponible
TETRAMETRINA	7696-12-0	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas	-	-	Información no disponible
EXTRACTO DE PELITRE EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico:	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	Información no disponible	-	-	Información no disponible
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Información no disponible	-	-	No Carcinogénico.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 11/18

#### Mutagenicidad en células germinales

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Método	Especies	Resultado
DECANO	124-18-5	Experimento: In vitro Experimento: In vitro	Bacterias Mamífero-Animal	Negativo Negativo
TETRAMETRINA	7696-12-0	No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas	-	Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	No se ha establecido	-	Información no disponible
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Información no disponible	-	No mutagénico.

#### Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
DECANO	124-18-5	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral	-
TETRAMETRINA	7696-12-0	No tóxico	No tóxico	No tóxico	-		
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenid o con dióxido de carbono supercrítico	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	-	-	-
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No tóxico	No tóxico	No tóxico	-	-	-

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
DECANO	124-18-5	No disponible		
TETRAMETRINA	7696-12-0		Inhalación Ingestión Piel ojos	No conocidos riesgos específicos para la salud Náusea, vómito. Diarrea. No es sensibilizante de la piel. No conocidos riesgos específicos para la salud. No conocidos riesgos específicos para la salud.
EXTRACTO DE PELITRE EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico:	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	No se ha establecido		
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No se ha establecido		No observada.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida

No disponible.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) nº 453/2010 y (UE) nº 830/2015

Página 12/18

#### Peligro de Aspiración

Nombre del producto o Ingrediente	Número CAS	Resultado
DECANO	124-18-5	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
TETRAMETRINA	7696-12-0	Sequedad de la boca y garganta. Náusea, vómitos. Diarrea. Somnolencia, mareo desorientación, vértigo. Temblores, convulsiones. Dolor de garganta.
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO de flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
BUTOXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	NOAEL (oral, rata,90 días) = 500 mg/kg de peso corporal/ día. Peligro por aspiración: No clasificado. Viscosidad, cinemática: 282367346,93877551 mmm <sup>2</sup> /s

#### DECANO:

**Información sobre las posibles vías de exposición:** No disponible.

#### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel:** Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

**Ingestión:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos:** Ningún dato específico.

**Inhalación:** Ningún dato específico.

**Contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, sequedad, agrietamiento.

**Ingestión:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Náusea o vómito.

#### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

##### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible.

**Posibles efectos retardados:** No disponible.

##### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible.

**Posibles efectos retardados:** No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Decano	Subagudo NOAEL Oral	Rata	≥1000 mg/Kg	14 días;7 días por semana.
	Subagudo NOAEL Inhalación vapor	Rata	>6000 mg/m <sup>3</sup>	13 semanas;6 horas al día.

**Conclusión/resumen:** No disponible.

**General:** El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y `producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

**Carcinogénesis:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información adicional:** No disponible.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 13/18

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

##### 12.1 Toxicidad

La MEZCLA está clasificada como: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

##### Toxicidad acuática

Constituyente	N° CAS		Peces	Invertebrados acuáticos: Dafnia	Algas
DECANO	124-18-5	Corto plazo	Agudo CL <sub>50</sub> 10 a 30 mg/l 96 h Peces- Oncorhynchus mykiss.	CL <sub>50</sub> >1000mg/l 48 h Daphnia-Daphnia magna.	Agudo EC <sub>50</sub> 89 mg/l Agua dulce Pseudokirchneriella subcapitata 96 h.

Conclusión /Resumen No disponible.

TETRAMETRINA	7696-12-0	Corto plazo Toxicidad acuática aguda 0,001<L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,01 Factor M (agudo) 100 Factor M (crónico) 100	LC <sub>50</sub> 0.003 7mg/l 96h Peces	EC <sub>50</sub> 0.110 mg/l 48h Daphnia magna.	IC <sub>50</sub> 0.94 mg/l 72 h Algas.
--------------	-----------	---	--	--	--

Conclusión /Resumen Muy tóxico para los organismos acuáticos.

EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO de flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium (Chrysanthemum cinerariaefolium), obtenido con dióxido de carbono supercrítico	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	Corto plazo	LC <sub>50</sub> 16,0 µg/l 24 h (Minnow mg/l) LC <sub>50</sub> 5,2 µg/l 96 h (Trucha arco) LC <sub>50</sub> 10 µg/l 48 h (Bluegill sunfish)	LC <sub>50</sub> 12 µg/l 24 h (Daphnia magna)	IC <sub>50</sub> Algae (mg/l) 72 h Sin datos disponibles
--	-------------------------------------	-------------	---	---	---

Conclusión /Resumen Muy tóxico para los organismos acuáticos.

BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Corto plazo	LC <sub>50</sub> 6.12 mg/l	LC 0.51 mg/l 24 h Dafnia magna	No disponible
------------------------	---------	-------------	----------------------------	-----------------------------------	---------------

Conclusión /Resumen Muy tóxico para el medio ambiente acuático y con efecto adverso a largo plazo.

##### Toxicidad terrestre

Constituyente	N° CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Artrópodos
DECANO	124-18-5	No disponible	No disponible	No disponible
TETRAMETRINA	7696-12-0	No disponible	No disponible	No disponible
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium (Chrysanthemum cinerariaefolium), obtenido con dióxido de carbono supercrítico.	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	No disponible	No disponible	No disponible
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	No disponible	No disponible	No disponible

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) nº 453/2010 y (UE) nº 830/2015

Página 14/18

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Constituyente	Nº CAS	Degradación		Potencial para degradarse en las plantas de tratamiento de aguas residuales
DECANO	124-18-5	Hidrólisis/ Fotólisis	301F Ready Biodegradability- Manometric Respirometry Test	77%- Fácil – 28 días. Biodegradación en discos rotatorios aireados:>96% eliminado en 24 horas. Fotólisis < 28 días. Biodegradabilidad Fácil.
		Biodegradación		
TETRAMETRINA	7696-12-0	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	No es fácilmente biodegradable. Es Fotodegradable.
		Biodegradación		
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium), obtenido con dióxido de carbono supercrítico	8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	En condiciones normales ninguno.
		Biodegradación		
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Hidrólisis/ Fotólisis	No disponible	Solubilidad en agua: 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86).
		Biodegradación		

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Constituyente	Nº CAS	Coeficiente de reparto n-octanol/agua		Factor de bioconcentración (FBC)	Comentarios
DECANO		124-18-5	5,86	No disponible	Alta
TETRAMETRINA		7696-12-0	4.58	No disponible	No es bioacumulativo
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium), obtenido con dióxido de carbono supercrítico.		8003-34-7 128-37-0 64742-47-8	No disponible	No disponible	No disponible
BUTÓXIDO DE PIPERONILO		51-03-6	4,8 log Kow (pH 6,5)	FBC 91-260-380	No disponible

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Constituyente	Nº CAS	Resultado	
DECANO	124-18-5	Adsorción	No disponible
		Volatilización	No disponible
TETRAMETRINA	7696-12-0	Adsorción	Se adsorbe rápidamente en el suelo
		Volatilización	No disponible
EXTRACTO DE PELITRE: EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium ( Chrysanthemum cinerariaefolium), obtenido con dióxido de carbono supercrítico.	8003-34-7; 128-37-0 64742-47-8	Adsorción	No disponible
		Volatilización	No disponible
BUTÓXIDO DE PIPERONILO	51-03-6	Adsorción	No disponible
		Volatilización	Movilidad en el suelo entre baja y moderada.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) nº 453/2010 y (UE) nº 830/2015

Página 15/18

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Decano---PBT: No mPmB: No

Tetrametrina---PBT:No mPmB:No

**EXTRACTO DE PELITRE:** EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium (Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico.----- PBT:No mPmB:No

Butóxido de piperonilo--- PBT:No mPmB:No

#### 12.6 Otros efectos adversos

Decano: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Tetrametrina: No aplicable.

**EXTRACTO DE PELITRE:** EXTRACTO DE flores abiertas y maduras de Tanacetum cinerariifolium (Chrysanthemum cinerariaefolium),obtenido con dióxido de carbono supercrítico.: Precauciones para la protección del medio ambiente: Evítese su liberación al medio ambiente.Persistencia- degradabilidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Butóxido de Piperonilo: Ninguno.

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

##### Uso para el público en general:

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. En el caso del líquido, recoger el vertido y hacer entrega de él, en un punto limpio de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

Los envases vacíos deberán depositarse en puntos limpios o en los puntos establecidos por la autoridad local de conformidad con sus respectivas ordenanzas.

##### Uso ambiental. Aplicación exclusivamente por personal especializado:

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos a un gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

Codifique el residuo de acuerdo con la Decisión 2014/955/UE.

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1                      14.2                      14.3                      14.4                      14.5                      14.6

#### Transporte por tierra. (ADR/RID)

ADR/RID	Número o UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 gases	No aplicable	Si, Ver sección 6 y 13	Ver sección 7 y 8
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica					

#### Transporte Marítimo. (IMDG/IMO):

IMDG/IMO	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 gases	No aplicable	Si. Ver sección 6 y 13	Ver sección 7 y 8
14.7	Envases de capacidad máxima 1 l. Categoría A. Como para la clase 9 pero a distancia de "las fuentes de calor y separado de la Clase 1 a menos que sea división 1.4 Envases de más de 1 litro, Categoría B.					
	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica.					

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 16/18

#### Transporte Aéreo. (IATA/OACI):

IATA/OACI	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (nombre UN)	Clase(s) de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	1950	UN 1950 Aerosoles 2.1 (D)	2 gases	No aplicable	Si. Ver sección 6 y 13	Ver sección 7 y 8
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica					

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

La presente Hoja de Seguridad está de acuerdo con:

Reglamento (UE) N° 830/2015: requisitos para la elaboración de las Fichas de Datos de Seguridad.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Reglamento (CE), N° 1907/2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifica y derogan las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (CLP).

Real Decreto 1381/2009 sobre generadores de aerosoles y posteriores modificaciones del reglamento (CE) N° 1907/2006 (CLP).

El Reglamento de productos biocidas (RPB, Reglamento (UE) n° 528/2012) relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

RD 374/2001, de 6 de abril (BOE n° 104 de 1 de mayo de 2001) sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Regulaciones de la Organización Internacional de Aviación Civil (OACI) y de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se realizó una valoración de la seguridad química.

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida está basada en los conocimientos actuales. Sin embargo, no debe ser interpretada como garantía de las propiedades específicas.

#### 16.1 Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008

Palabra de advertencia **PELIGRO**

#### INDICACIONES DE PELIGRO

**H222** Aerosol extremadamente inflamable.

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

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**EUH 066** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

**P211** No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

**P262+P264** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

**P391** Recoger el vertido.

## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) n° 453/2010 y (UE) n° 830/2015

Página 17/18

Además:

En la etiqueta de público en general deberá figurar la frase:

**P501** Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente.

En la etiqueta de personal especializado deberá figurar la frase:

**P501** Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

### 16.2 Fuentes de Información

Resolución de Inscripción en el Registro de Plaguicidas.

Fichas de Datos de Seguridad de las sustancias peligrosas:

### 16.3 Abreviaturas y Acrónimos

VLA.ED: Valor límite ambiental-exposición diaria.

VLA.EC: valor límite ambiental-exposición de corta duración.

VLB: Valor límite biológico.

TLV: Valor límite umbral

TWA: Media ponderada en el tiempo

STEL. Límite de Exposición de Corta Duración.

REL: Límite de Exposición recomendada

PEL: Límite de Exposición permitida

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del trabajo

DL50: Dosis Letal Media

CL50: Concentración Letal Media (al 50%)

CE50: Concentración Efectiva media. (al 50%)

NOAEL: Nivel sin efectos adversos observados.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DMEL: Nivel Derivado con efecto mínimo.

PNEC: Concentración prevista sin efectos

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías.

RID: Reglamento Internacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IMO: International Maritime Organization.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina).

IBC: Contenedor intermedio para productos a granel.



## ZUM MATIC PIRETRINAS NATURALES

---

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con Reglamento europeo (CE) nº 453/2010 y (UE) nº 830/2015

Página 18/18

---

#### **16.4 Modificaciones respecto a la revisión anterior.**

La SDS se ha desarrollado según el Reglamento (UE) nº830/2015.

##### **Los puntos modificados son:**

La SDS se ha adaptado según la nueva Renovación del Registro de Plaguicidas.

Uso por el público en general y uso ambiental. Aplicación exclusiva por personal especializado.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.

**De acuerdo con Reglamento Europeo (CE) nº 453/2010**

**Fecha de emisión:** 25 octubre 2019 **Edición 1**

**Fecha anterior:** 25 octubre 2019 **Revisión 1**