

**SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : WELLNESS AROMATHERAPY BERGAMOT LIQUID  
Número de artículo : 755558005013

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

Uso : SU21 Producto de consumo. PC0 Otros. Mantenimiento de Piscinas y spa.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor : inSPAration Europe  
Industrieweg 8b  
5571 LJ Bergeijk, Holanda  
Número de teléfono : +31 497 555562  
E-mail : info@insparation.com  
  
Fabricante : inSPAration Inc.  
11950 Hertz Ave.  
Moorpark, EEUU de América  
Número de teléfono : +1-805.553.0820

**1.4. Teléfono de emergencia**

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS, únicamente para MEDICOS, BOMBEROS Y POLICIA.  
NL - Número de teléfono : +31 497 555562 (Solamente durante horas de oficina)  
NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS:  
Servicio Médico de Información Toxicológica +34-91-5620420 (24 horas)

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación CLP : Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3.  
(1272/2008/CE)

Efectos adversos para la salud : Puede provocar una reacción alérgica.

Peligros físicos y químicos : El producto no está clasificado como peligroso según las directivas en vigor de la CE. Combustible.

Peligros medio ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Elementos de la etiqueta (1272/2008/CE):

Pictogramas de peligro : Ninguno.

Palabra de advertencia : No aplicable.

H- y P- frases : H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH208 Contiene ... Puede provocar una reacción alérgica. El texto completo de la frase EUH208 se menciona en etiquetado adicional\*.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de colección de desechos.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml y es técnicamente imposible enumerar todas las frases:

Pictogramas de peligro : Ninguno.

Palabra de advertencia : No aplicable.

H- y P- frases : H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH208 Contiene ... Puede provocar una reacción alérgica. El texto completo de la frase EUH208 se menciona en etiquetado adicional\*.

Etiquetado adicional (para todos los tamaños de envase)  
: \* Contiene d-Limoneno ; Linalilo acetato ; Linalool ; alpha-Hexilcinamaldehído . Puede provocar una reacción alérgica.

## 2.3. Otros peligros

Otra información : No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.

## SECCIÓN 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

Descripción del producto : Mezcla.

Información de las sustancias peligrosas:

Nombre de la sustancia	Concentración (w/w) (%)	Número CAS	Número CE	Observación	Número REACH
Propano-1,2-diol	> 75	57-55-6	200-338-0	MAC	01-2119456809-23
d-Limoneno	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5		
Linalilo acetato	0,1 - < 1	115-95-7	204-116-4		
Linalool	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		
alpha-Hexilcinamaldehído	0,1 - < 1	101-86-0	202-983-3		
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexa-metilindeno[5,6-c]pirano	0,1 - < 0,25	1222-05-5	214-946-9		

Nombre de la sustancia	Clase de peligro	H-frases	Pictogramas	
Propano-1,2-diol	-----	-----	-----	
d-Limoneno	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Linalilo acetato	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
alpha-Hexilcinamaldehído	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexa-metilindeno[5,6-c]pirano	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1

Los límites de exposición profesional, si son aplicables, aparecen en el capítulo 8.

El texto completo de las frases H se menciona en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

## Primeros auxilios

- Inhalación : Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco. Buscar asistencia médica en caso de que la víctima se sienta indispuesta.
- Contacto con la piel : Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón antes de que el producto se seque. Buscar asistencia médica en caso de irritación.
- Contacto con los ojos : Aclarar con agua tibia. Quitar las lentillas. Buscar asistencia médica en caso de que la irritación persista.
- Ingestión : No inducir el vómito. Enjuagar la boca, suministrar 1 vaso de agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en caso de que la víctima se sienta indispuesta.

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

### Síntomas y efectos

- Inhalación : Puede provocar dolor de cabeza, vértigo y náuseas.
- Contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica. Puede provocar resequedad en la piel.
- Contacto con los ojos : Puede provocar un enrojecimiento y picor en los ojos.
- Ingestión : Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.

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

Nota para los médicos : Desconocido.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción

- Adecuados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Agua nebulizada.
- No adecuados : Desconocido.

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

- Peligros específicos de exposición : Desconocido.
- Productos peligrosos de la combustión y la descomposición térmica : Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.

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

Equipo especial para combatir el fuego : Usar protección respiratoria apropiada si la ventilación es insuficiente.

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Precauciones personales : Peligro de resbalar. En caso de vertido, limpiar inmediatamente. Usar zapatos con suela antideslizante. Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Los vapores son más pesados que el aire. La acumulación en zonas bajas puede producir asfixia.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales y/o subterráneas. Derrame de grandes cantidades: contener el producto derramado. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.
- Otra información : Informar a las autoridades si la comunidad o el medio ambiente están o pueden estar expuestos.

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

Métodos de limpieza : Recoger el producto vertido en contenedores. Absorber los residuos en arena o en otro material inerte. Llevar a un punto autorizado de recolección de desechos. Limpiar la superficie contaminada con agua y jabon abundante.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones : Consultar apartado núm. 8.

## SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Manejar de acuerdo con las reglas generales de seguridad e higiene laboral y en zonas bien ventiladas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar salpicaduras. Llevar prendas de protección.

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

Almacenamiento : Evitar el congelamiento. Almacenar en zonas frías, secas y bien ventiladas (< 35°C). Mantener alejado de sustancias oxidantes.  
 Envase recomendado : Consérvese únicamente en el recipiente de origen.  
 Envase no recomendado : Desconocido.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso : Usar únicamente como se indica en el modo de empleo.

## SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición profesional : Los límites de exposición profesional no se han establecido para este producto. Nivel derivado sin efecto (DNEL) no se han establecido para este producto. Previsible concentraciones sin efecto (PNEC) no se han establecido para este producto.

Valores límite de exposición profesional (mg / m³):

Nombre químico	País	VLA-ED (mg/m³)	VLA-EC 15 min. (mg/m³)	Indicaciones	Fuente
Propano-1,2-diol		474		Total Vapour and Particulates	MAC: UK
d-Limoneno		28	80		MAC: DE, CH

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los trabajadores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Propano-1,2-diol	Inhalación			10 mg/m³	168 mg/m³
d-Limoneno	Inhalación				33,3 mg/m³
Linalilo acetato	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalación				2,75 mg/m³
	Inhalación				24.58 mg/m³

alpha-Hexilcinamaldehído	Dermal Inhalación Dermal	3 mg/kg bw 6,28 mg/m3 0,525 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day 0,525 mg/kg bw/day	3.5 mg/kg bw/day 0,078 mg/m3 18,2 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano	Dermal Inhalación				28,85 mg/kg bw/day 5,29 mg/m3

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los consumidores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Propano-1,2-diol	Inhalación			10 mg/m3	50 mg/m3
d-Limoneno	Inhalación				8,33 mg/m3
Linalilo acetato	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalación				0,68 mg/m3
Linalool	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Dermal	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Inhalación				4.33 mg/m3
alpha-Hexilcinamaldehído	Oral				2.49 mg/kg bw/day
	Inhalación	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3
	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	9,11 mg/kg bw/day
	Oral				0,056 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano	Dermal				14,43 mg/kg bw/day
	Inhalación				1,3 mg/m3
	Oral				0,75 mg/kg bw/day

Concentraciones previsible sin efecto (PNEC):

Nombre químico	Vía de exposición	Agua dulce	Agua de mar	
Propano-1,2-diol	Agua	260 mg/l	26 mg/l	
	Sediment	572 mg/kg	57,2 mg/kg	
	Intermittent water			183 mg/l
	STP			20000 mg/l
	Soil			50 mg/kg
	Oral			1133 mg/kg food
d-Limoneno	Agua	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
Linalilo acetato	Agua	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
Linalool	Agua	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg

alpha-Hexilcinamaldehído	Oral			7,8 mg/kg food
	Agua	0.001 mg/l		
	Sediment	3.2 mg/kg	0.064 mg/kg	
	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano	Soil			0.398 mg/kg
	Oral			6.6 mg/kg food
	Agua	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,31 mg/kg
	Oral			3,3 mg/kg food

## 8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas : Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

Medidas de higiene : No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Equipo de protección personal:

La eficiencia del equipo de protección personal, depende entre otras cosas, de la temperatura y grado de ventilación. Solicitar ayuda profesional para situaciones específicas.

Protección personal : Bajo condiciones normales de uso no es necesario usar ropa protectora específica. Para exposiciones a gran escala utilizar ropa protectora adecuada, mono ó traje y botas similares. Material adecuado: nitrilo. Tiempo de penetración del material: aprox. 6 h

Protección respiratoria : Procurar que haya ventilación adecuada. Para exposiciones a gran escala utilizar protección respiratoria. Adecuado: filtro para gases tipo A (color marrón), clase I o superior, por ejemplo un equipo respiratorio de acuerdo con EN140.

Protección de las manos : Bajo condiciones normales de uso no es necesario usar guantes específicos. En caso de uso frecuente o de larga duración y para exposiciones a gran escala utilizar guantes adecuados. Material adecuado: nitrilo. ± 0,5 mm. Tiempo de penetración del material: aprox. 6 h

Protección de los ojos : Usar gafas de seguridad cerradas, en caso de posible contacto con los ojos.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia	: Líquido.	
Color	: Violeta.	
Olor	: Perfumado.	
Umbral olfativo	: Desconocido.	
pH	: 7	
Solubilidad en agua	: Soluble.	
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua)	: Desconocido.	No medido. No relevante de mezclas.
Punto de inflamación	: 99 °C	Copa Cerrada.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.	Líquido. Consultar punto de inflamación.
Temperatura de auto-ignición	: 371 °C	
Punto/intervalo de ebullición	: 188 °C	
Punto/intervalo de fusión	: -59 °C	
Propiedades explosivas	: Desconocido.	No contiene explosivos.

Intervalo de explosión (% en el aire)	: 2,6 - 12,6	
Propiedades oxidantes	: No aplicable.	No contiene sustancias oxidantes.
Temperatura de descomposición	: No aplicable.	
Viscosidad (20°C)	: 43 mm2/sec	(1 mm2/sec = 1cSt)
Viscosidad (40°C)	: > 20 mm2/sec	
Presión de vapor (20°C)	: 20 Pa	
Densidad de vapor (20°C)	: > 1	(aire = 1)
Densidad relativa (20°C)	: 1,035 g/ml	
Velocidad de evaporación	: Desconocido.	(acetato de n-butilo = 1)

## 9.2. Información adicional

Otra información : No relevante.

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reactividad : Ver sub-secciones abajo.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reactividad : No se conocen otras reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Consultar apartado núm. 7.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales a evitar : Mantener alejado de sustancias oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : Desconocido.

## SECCIÓN 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Con el producto como tal no se ha realizado una investigación toxicológica.

Inhalación

Toxicidad aguda	: CL50 calculado: > 10 mg/l. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede provocar dolor de cabeza, vértigo y náuseas.
Corrosión/irritación	: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización.	: No contiene sensibilizantes respiratorios. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	: No se espera que sea carcinógeno. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad	: No se espera que sea mutagénico. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contacto con la piel	
Toxicidad aguda	: DL50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación	: Puede provocar una ligera irritación No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización.	: Puede provocar una reacción alérgica.
Mutagenicidad	: No se espera que sea mutagénico. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contacto con los ojos	
Corrosión/irritación	: Puede provocar una ligera irritación No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ingestión	
Toxicidad aguda	: DL50 calculado: > 2057 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Aspiración	: No se espera que constituya un peligro por aspiración. El producto contiene sustancias tóxicas por aspiración. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación	: Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.
Carcinogenicidad	: No se espera que sea carcinógeno. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad	: No se espera que sea mutagénico. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	: Desarrollo: No se espera que sea tóxico para la reproducción. Desarrollo: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Fertilidad: No se espera que sea tóxico para la reproducción. Fertilidad: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Información Toxicológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de experimentación
d-Limoneno	Genotoxicidad - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rata
	NOEL	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rata
	(carcinogenicidad, oral)			
	Irritación de los ojos	No irritante	OECD 405	Conejo
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	
	Sensibilización de la piel	10075 ug/cm2	OECD 429	Ratón
	NOAEL (desarrollo, oral)	600 mg/kg bw/d		Rata
	Irritación de la piel	Irritante	----	----
	DL50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	----	Conejo
	DL50 (oral)	4400 mg/kg bw	----	Rata
Linalilo acetato	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico		
	NOAEL (oral)	150 mg/kg bw/d		Rata
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rata
	DL50 (oral)	13934 mg/kg bw	----	Rata
	CL50 (inhalación)	> 2740 mg/m3	----	Ratón
	Irritación de la piel	No irritante	----	Humanos
	Irritación de la piel	Irritante	OECD 404	Conejo
	Irritación de los ojos	Irritante	OECD 405	Conejo



Linalool	NOAEL (oral) - estimación	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Rata
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rata
	Mutagéncidad	No mutagénico	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico	OECD 476	Ratón
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 474	Ratón
	NOAEL (desarrollo, oral)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rata
	CL50 (inhalación) - estimación	> 5000 mg/m3	----	Rata
	Sensibilización de la piel	Sensibilizante.	OECD 406	Cerdo de Guinea
	NOAEL (desarrollo, oral)	365 mg/kg bw/d	----	Rata
	Irritación de los ojos	No irritante	OECD 405	Conejo
	Sensibilización de la piel	12650 ug/cm2	OECD 429	Ratón
	Mutagéncidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilidad, oral)	500 mg/kg bw/d		Rata
	Irritación de la piel	Irritante	OECD 404	Conejo
	NOAEL (dermal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rata
alpha-Hexilcinamaldehído	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico	OECD 475	Ratón
	DL50 (dermal)	5610 mg/kg bw	----	Conejo
	Irritación de la piel	Medianamente irritante	----	Humanos
	DL50 (oral)	2790 mg/kg bw	----	Rata
	NOAEL (oral)	117 mg/kg bw/d	----	Rata
	NOAEL (desarrollo, oral)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Rata
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 474	
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico	OECD 476	
	Mutagéncidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Irritación de los ojos	No irritante		Conejo
	NOAEL (oral) - estimación	30 mg/kg bw/d	Read across	Rata
	DL50 (dermal)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Conejo
	CL50 (inhalación)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Rata
	DL50 (oral)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Rata
	Sensibilización de la piel	2372 ug/cm2	OECD 429	Ratón
	Irritación de la piel	Moderadamente irritante	OECD 404	Conejo
	NOAEL (dermal)	25 mg/kg bw/d		Rata

## SECCIÓN 12 INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

El producto en su estado actual no ha sido sometido a pruebas ecotoxicológicas.

Ecotoxicidad : Nocivo para los organismos acuáticos. CL50 calculada (pez): 125 mg/l. CE50 calculada (daphnia): 70 mg/l. Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradación : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Contiene sustancias bioacumulativas.

## 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad : Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.

## 12.6. Otros efectos adversos

Otra información : No aplicable.

Información Ecológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de experimentación
d-Limoneno          1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano	CL50 (pez)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	CE50 (daphnia)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Biodegradación aeróbica final (%)	> 92 %		
	NOEC (daphnia) - crónica	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,38		
	Biodegradación aeróbica final (%)	2 %	OECD 301 B	
	CI50 (alga)	> 0,85 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (daphnia) - crónica	0,111 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	CL50 (pez)	1,36 mg/l	OECD 204	Lepomis macrochirus
	NOEC (pez)	0,068 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	CE50 (daphnia)	0,47 mg/l	----	----
	Log P(ow)	5,9		
	FBC	1584		

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Productos residuales : No elimine los envases vacíos como desecho doméstico. El envase vacío es posible de reciclar. Tratar los residuos y los envases no vacíos como residuos peligrosos.

Advertencia adicional : Ninguno.

Descarga de aguas residuales : No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes, alcantarillas o cursos de agua.

Catálogo Europeo de residuos : Eliminar residuos peligrosos de acuerdo con la Directiva 91/689/CEE con un código de residuos como el descrito en la Decisión 2000/532/CE en un punto autorizado de recolección de desechos.

Legislación Local : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosas que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

## SECCIÓN 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU o número ID

Número ONU : Ninguno.

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

Nombre del transporte : No regulado.

**14.3/14.4/14.5. Clase(s) de peligro para el transporte/Grupo de embalaje/Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID/ADN (carretera/ferrocarril/vías navegables interiores)

Clase : Este producto no está clasificado de acuerdo con ADR/RID/ADN.

IMDG (Mar)

Clase : Este producto no está clasificado de acuerdo con IMDG.

Contaminante marino : No

IATA (aire)

Clase : Este producto no está clasificado de acuerdo con IATA.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Otra información : Las variaciones nacionales pueden ser aplicables.

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

Marpol : No está previsto el transporte a granel de conformidad con los Instrumentos de la Organización Marítima Internacional (OMI). Productos envasados no se consideran productos a granel.

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

Regulaciones Comunitarias : Reglamento (UE) N o 2015/830 (REACH), Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP) y otras regulaciones.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluación de la seguridad química : No aplicable.

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACION****16.1. Otra información**

La información en esta ficha de seguridad es la más exacta y completa según nuestro conocimiento y experiencia hasta la fecha de emisión, en cumplimiento según la Reglamento (UE) N o 2015/830 con fecha del día 28 de mayo de 2015. El usuario tiene la obligación de estar al corriente de las leyes y regulaciones sobre el uso del producto y cumplirlas. La hoja de seguridad complementa la hoja técnica pero no la sustituye ni representa una garantía sobre las propiedades del producto.

En caso de usar el producto fuera de los objetivos para los que se ha desarrollado y pensado, es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad o uso para este particular propósito.

Cambios y/o nueva información respecto a la ficha anterior están indicados con asterisco (\*).

Lista de abreviaturas y siglas que podrían ser (pero no necesariamente son) usados en esta ficha de datos de seguridad.

ADR	: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	: Estimación de la toxicidad aguda
CLP	: Clasificación, etiquetado y envasado
CMR	: Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
CEE	: Comunidad Económica Europea
GHS	: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

Código IBC	: Código internacional de la OMI para la construcción y el equipamiento de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel.
IMDG	: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DL50/CL50	: Dosis/Concentración letal para 50% de un conjunto de animales de prueba
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
NO(A)EL	: Nivel de Exposición sin Efectos (Adversos) Observados
OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	: Persistente, bioacumulable y tóxico
PC	: Categoría de productos químicos
PT	: Tipo de producto
REACH	: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos
RID	: Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas
STP	: Depuradoras de aguas residuales
SU	: Sector de uso
VLA - ED/EC	: Valores límite ambientales - Exposición Diaria/Exposición de corta duración
ONU	: Organización de las Naciones Unidas
COV	: Compuesto orgánico volátil
mPmB	: Muy persistente y muy bioacumulable

Los principales datos utilizados para elaborar la ficha provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información ej. datos toxicológicos de los proveedores de materiales, CONCAWE, IFRA, CESIO, la reglamentación 1272/2008 de la CE, etc.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008:

Aquatic Chronic 3 : Método de cálculo.

Los textos sobre clases de peligro en el apartado núm. 3:

Flam. Liq. 3	: Líquidos inflamables, categoría 3.
Skin Irrit. 2	: Irritación cutánea, categoría 2.
Eye Irrit. 2	: Irritación ocular, categoría 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Sensibilización cutánea, categoría 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1	: Peligro por aspiración, categoría 1.
Aquatic Chronic 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 1.
Aquatic Chronic 2	: Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 2.
Aquatic Acute 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático agudo, categoría 1.

Los textos sobre las frases H indicados en el apartado núm. 3:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores: ninguna.

Fin de la ficha de datos de seguridad.