

**terpeniclabs**

FITOAROMATERAPIA CIENTÍFICA

## Material Safety Data Sheet

# ACEITE ESENCIAL DE ÁRBOL DEL TÉ

Reference : ACEITE ESENCIAL DE ÁRBOL DEL TÉ  
Manufacturer: TERPENIC LABS  
Fecha redacción del fichero/ÚLTIMA REVISIÓN: 19/02/16  
Persona responsable: Javier Gomez Albuja  
Responsabilidad y número de emergencia: +34 931 173 847  
TERPENIC: terpenic@terpenic.com

### Description

Nombre botánico: *Melaleuca alternifolia* Maiden

INCI: Melaleuca alternifolia leaf oil

C.A.S :	68647-73-4	85085-48-9
EINECS:	285-377-1	
FEMA:	3902	
CoE:	275n	

1, USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES: Fragancia y aroma alimentario

2. Identificación de los peligros:

2.1. Categoría:

Clase RTECS. Producto natural, irritante primario

**Clasificación de acuerdo a la regulación CE nº 1272/2008**

Clase y categoría de riesgo

Acute Tox. 4 ( ATO 4 ) H302

Nocivo en caso de ingestión.

Asp Tox 1 (AH1) H304:

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

Skin Sens. 1 ( SS 1 ) H317

Puede provocar alergia cutánea.

Flam. Liq. 3 ( FL 3 ) H226

Líquido y vapor inflamables.

Skin Irrit. 2 ( SCI 2 ) H315

Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 ( EDI 2 ) H319

Provoca severa irritación ocular.

Aquatic Chronic 2 ( EH C2 ) H411

Tóxico para los organismos acuáticos.

Con efectos tóxicos a largo plazo.



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Llibertat 13, 17252  
Calonge, Girona

**terpeniclabs®**  
www.terpenic.com



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

Elementos de la etiqueta : Pictogramas e indicación de peligro

Clasificación según Reglamento ( CE ) n °: 1272/2008

	<b>SGH02</b>	H226: Líquido y vapor inflamables.
	<b>SGH06</b>	H302: Nocivo en caso de ingestión. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	<b>SGH07</b>	H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar alergia cutánea. H319: Provoca severa irritación ocular.
	<b>SGH09</b>	H411: tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos tóxicos a largo plazo.

### Clasificación según la Directiva nº 67/548/CEE



Xn : Nocivo



N: Peligrosos para el medioambiente.

Advertencias y recomendaciones de seguridad

Danger

#### Lista de recomendaciones de seguridad (Reglamentación (CE) nº 1272/2008)

P280: Llevar guantes protectores, ropa protectora, protectores oculares, protectores faciales.

P301/310: EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un medico

P302/352: EN CASO DE contacto dérmico, lave abundantemente con agua y jabón.

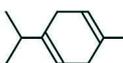
P305 + P351 + P338: En caso de contacto ocular, lavar con abundante agua durante bastante tiempo. Retire las lentillas de contacto si el afectado lleva y se pueden retirar con facilidad. Seguir lavando.

#### Lista de recomendaciones de seguridad (Reglamentación (CE) nº 1272/2008)

P501 :Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con la legislación vigente.



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Llibertat 13, 17252  
Calonge, Girona

  
**terpeniclabs®**  
www.terpenic.com



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

**Informaciones adicionales de riesgo:**

Según directiva No. 67/548/CEE

R10 Inflamable

R22: Nocivo en caso de ingestión.

R38: Irritante dérmico.

R43: Puede provocar sensibilización al contacto de la piel

R65: Nocivo: Puede causar daños a los pulmones en caso de ingestión.

R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos nocivos a largo plazo en el medioambiente acuático.

**Información adicional de seguridad:**

S24: Evitar el contacto dérmico.

S36/S37: Lleve guantes y ropa apropiada.

S61: Evite verter al medioambiente. Siga las instrucciones especiales de la ficha de seguridad.

S62: En caso de ingestión evite inducir el vómito: consulte inmediatamente al médico acudiendo con el envase o etiqueta.

**Lista de clases y categorías de peligros según reglamento CENo. 67/548/CEE**

Acute Tox. 4 ( ATO 4 ), Asp Tox 1 (AH1), Skin Sens. 1 ( SS 1 ), Flam. Liq. 3 ( FL 3 ), Skin Irrit. 2 ( SCI 2 ), Eye Irrit. 2 ( EDI 2 ), Aquatic Chronic 2 ( EH C2 )

**CMR 1-2-3 risks/ Riesgos CMR 1-2-3**

No aplicable.

Ver apartado 11.

**Alergenos reglamentación cosmética CE/1223/2009**

D-Limoneno (0,50 a 4,00%), Linalol (&lt;= 1,00%)

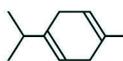
**3. Composición e información de los ingredientes:****3.1. Categoría/ Clasificación de las sustancias:**

**Sustancias:** Producto natural  
**Porcentajes** 100% aceite esencial

Principales componentes	N°CAS	N°EINECS	Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Terpinen-4-ol (<= 48,00 %)	562-74-3	209-235-5	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	Xn, R22, R38
Gammaterpineno (<= 28,00 %)	99-85-4	202-794-6	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	Xn, R65
Cineol 1,8 (<= 15,00 %)	470-82-6	207-431-5	Flam. Liq. 3, H226	R10



TERPENIC LAB S.L.  
 Pl. Llibertat 13, 17252  
 Calonge, Girona



terpeniclabs®  
 www.terpenic.com



DELEGACIÓN BARCELONA  
 C/Ramon Llull, 7, 08401  
 Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
 MVL +34 670 044 748  
 FAX +34 931 980 593  
 info@terpenic.com

Alfaterpineno (≤ 13,00 %)	99-86-5	202-795-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411	N, Xn, R22, R51/53, R65
Paracimeno (≤ 12,00 %)	99-87-6	202-796-7	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411	N, Xn, R51/53, R65
Alfaterpineol (≤ 8,00 %)	98-55-5	202-680-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	Xi, R38
Alfapineno (≤ 6,00 %)	80-56-8	201-291-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H410	N, Xn, R43, R50/53, R65
Terpinoleno (≤ 5,00 %)	586-62-9	209-578-0	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411	N, Xn, R51/53, R65
D-limoneno (≤ 4,00 %)	5989-27-5	227-813-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H410	N, Xi, R10, R38, R43, R50/53
Betafelandreno (≤ 3,00 %)	555- 10 – 2	209-081-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	Xn, R65
Betapineno (≤ 3,00 %)	127-91-3	204-872-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H410	N, Xn, R43, R50/53, R65
Mirceno ( ≤ 3,00 %)	123-35-3	204-622-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	Xn, R52/53, R65

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### CONTACTO OCULAR:

Enjuagar con abundante agua o solución para los ojos durante 15 minutos.  
Obtenga atención médica si la irritación persiste.

##### CONTACTO DÉRMICO:

Quítese la ropa contaminada. Lavar con jabón y enjuagar con abundante agua durante 10 minutos.  
Consultar a un médico si la irritación persiste.

##### INGESTIÓN:

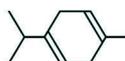
No regurgitar. Administrar el agua o leche para diluir (por ingestión).  
Limpie la boca con agua limpia.  
Si es necesario acúdase a un médico o llame al Servicio de Información Toxicológica.

##### EN INHALACIÓN EXCESIVA:

Evitar la inhalación excesiva de los vapores. Llevar al aire libre y acudir al médico si es necesario.



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Libertat 13, 17252  
Calonge, Girona



terpeniclabs®  
www.terpenic.com



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

## OTRAS INFORMACIONES:

La exposición crónica: La exposición repetida puede causar síntomas similares a los que se señalan para los efectos agudos.

Agravación de las condiciones preexistentes : ninguna información que se encuentra.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:

**Fuego** Peligro de incendio cuando se expone al calor o llama

**Explosión** No está considerado como un riesgo de explosión. Cumpla con los requisitos de ATEX.

### Medidas de extinción

Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor :

Producto químico seco , dióxido de carbono , espuma

### Medios no recomendados

Agua (excepto a los contenedores fríos)

### Procedimientos especiales de lucha contra incendios

No inhale los vapores. En el momento del incendio lleve todo el equipo de ropa especial.

(Norme DIN EN 13034) y NIOSH aprobado por un equipo de respiración autónomo

(Norme DIN EN 138) con mascarilla completa Operando en la Demanda de presión requerida.

### Descomposición posible de los productos

Pueden formarse gases nocivos en caso de fuego

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones individuales

Evite la ingestión, evitar toda fuente inflamable , use ojos de protección , guantes y delantales , ventilar bien la zona.

### Protección medioambiental

Eliminar todas las fuentes de ignición , ventile el área , evite las descargas directas en el medio natural , prevenir líquido para entrar en las alcantarillas.

### Métodos de limpieza y descontaminación

Cubrir con absorbente inerte (arena, polvo) , lavado local con agua y jabón

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precaución

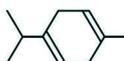
### Manipulación

Precauciones: ventilar los locales de almacenamiento y preparación. Siga las prácticas industriales como la limpieza, la higiene personal y evitar el contacto prolongado o repetido con la piel y los ojos , use protección para los ojos , guantes y delantales.

Ventilar el área de almacenamiento y preparación , siga las instrucciones de seguridad de las buenas prácticas de manufactura, higiene y evitar el contacto repetido con la piel o los ojos, con gafas , guantes, etc



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Llibertat 13, 17252  
Calonge, Girona



terpeniclabs®  
www.terpenic.com



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MYL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

### Almacenamiento: Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en un área que esté fresco, seco y bien ventilado. Evite el PVC  
Almacene en recipientes de acero inoxidable o de vidrio, preferiblemente topacio

### 8. Control de exposición - protección personal

#### Límites de exposición en el aire:

No establecido

#### Sistema de ventilación:

En general, la ventilación permite una dilución satisfactoria del peligro de esta sustancia satisfactorio para la salud. Sin embargo, si las condiciones de uso crean disconfort al trabajador, un sistema de escape local debería ser considerado.

#### Respiradores personales (directiva 89/686/CEE)

Según las indicaciones de OSHA relativas a los respiradores encontramos en la reglamentación 29CFR 1910.134 o European Standard EN 149. Siempre use un NIOSH o un European Standard EN 149 respirador aprobado cuando sea necesario.

#### Protector de la piel:

Use ropa protectora, incluyendo: botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos, según proceda para evitar el contacto de la piel. Ropa: Use ropa de protección adecuada para minimizar el contacto con la piel. Ojos: Use anteojos de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en la protección de ojos y cara en los reglamentos de OSHA en 29 CFR 1910.133 o el Estándar Europeo EN166.

#### Controles de trabajo:

No almacenar, usar y/o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco en las zonas donde se almacenan este material

### 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido más o menos viscoso
<b>Color</b>	Amarillo a amarillo pálido
<b>Olor</b>	Amaderado, a tierra.
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua
<b>Densidad</b>	0,885 a 0.906
<b>Índice de refracción</b>	1.475 a 1.482
<b>Punto de inflamabilidad</b>	+57 °C
<b>% Volátil por volumen a 21 ° C</b>	no disponible
<b>Rotación óptica:</b>	+5 ° a +15
<b>Proceso obtención:</b>	Destilación por corriente de vapor
<b>Parte destilada:</b>	Hojas

#### Componentes principales:

Terpinen 4-ol (30,00 a 48,00%)Gamma terpineno (10,00 a 28,00%)Cineol 1,8 (Eucaliptol) (<= 15,00%),  
Alfa terpineno (5,00 a 13,00%),Paracimeno (0,50 a 12,00%)



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Llibertat 13, 17252  
Calonge, Girona



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Este material es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, evitar importantes fuentes de luz y de calor

**Reactividad:** Producto estable a choques, vibraciones y presión en condiciones normales de utilización. En presencia de luz y calor puede producirse una oxidación.

**Condiciones a evitar:** Evite el contacto con las chispas, las llamas y el calor.

### Productos de descomposición accidentales:

No hay productos de descomposición encontrados si el uso es apropiado.

## 11. Información de toxicidad:

**LD50/DL50** Toxicidad DL 50/rata: 1 900 mg/kg. Toxicidad dérmica(DL50)conejo: >= 2 000 mg/kg  
Toxicidad por inhalación ( LC50 ) : No hay datos disponibles.

**Precaución:** El líquido puede irritar los ojos y la piel , evitar durante el embarazo.

**Efectos por ingestión:** No hay datos disponibles

**Efectos tras el contacto dérmico:** No hay datos disponibles

**Efectos contacto ocular:** No hay datos disponibles

**Sensibilización cutánea o respiratoria:** Puede provocar alergia cutánea

**A largo plazo y toxicidad crónica:** No hay datos disponibles

**CMR 1-2-3 riesgos:** Ninguno conocido.

**Alérgenos:** D-Limoneno (0,50 a 4,00%), Linalol (<= 1,00%)

**Efecto crítico según IFRA:** Esta sustancia y/o sus componentes están afectados por el Código IFRA , disponible en website: <http://www.ifraorg.org>

## 12. Información ecológica:

**Movilidad, volatilidad, absorción:** Tensión superficial: No hay datos disponibles  
Adsorción: No hay datos disponibles

**Compartimento de destino:** No hay datos disponibles

**Nivel de riesgo para el agua:** Peligro para el medio ambiente acuático según Reglamento(CE) No 1272/2008  
No hay datos disponibles

**Potencial de bioacumulación:** Coeficiente n-octanol/Water (log K<sub>ow</sub>): No hay datos disponibles(N.D.)  
Bioconcentration factor (BCF): N.D.

**Toxicidad acuática:** Toxicidad acuática aguda  
Peces: LC50 96h N.D.  
Daphnia: EC50 48h: 66,10 mg/l/48h  
Algas: IC50 72h N.D.

**Toxicidad acuática:** Toxicidad acuática crónica  
Peces: LC50 96h N.D.  
Daphnia: EC50 48h N.D.

**Degradabilidad:** Degradación abiótica: N.D. Biodegradación: N.D.



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Llibertat 13, 17252  
Calonge, Girona



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

## Resultados del ensayo PBT y vPvB:

Hasta la fecha , y hasta donde sabemos, ninguna evaluación se ha hecho con el producto .

## Otros efectos tóxicos:

Nivel de riesgo para el agua ( WGK \*) del anexo de la Directiva Alemana nº car: 814; 17/05/1999  
Materias orgánicas): No hay datos disponibles.

**Evite:** Evite derramar al medio ambiente ( suelo, agua).  
Evitar los vertidos directos al medio ambiente ( aguas superficiales o aguas subterráneas).

## Métodos de eliminación de residuos:

Deseche los materiales de acuerdo con la regulación adecuada, no lo tire a la basura.

## Consideraciones de disposición:

No verter en redes de drenaje o cursos de agua.

Reciclar o eliminar acorde a la legislación en vigor, preferentemente por parte de una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con desechos, ni eliminar en el medio ambiente.

Vaciar completamente el recipiente, conservarlo con sus etiquetas y remitir a empresa autorizada

## Información:

Todo lo que no se pueda guardar para recuperación o reciclado se gestionan en una instalación de eliminación de residuos apropiada y aprobada. El procesamiento y uso limitado o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.

Eliminar el contenido del envase y lo no utilizado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales . La regulación en materia de residuos está codificado en el código del medio Ambiente , de acuerdo con la ordenanza N ° 2000-914 de 18 de septiembre de 2000 sobre la parte legislativa del código, es decir, el medio ambiente. Encontramos los diferentes textos del artículo L. 541-1 a L. 541-50 artículo en el Libro V ( Prevención de la contaminación , los riesgos y molestias), Título IV (residuos), Capítulo I (Eliminación de residuos y la recuperación de los materiales)

## 14. Información relativa al transporte:

**Código Arancelario de Aduanas:** Sin restricciones. 3301 29 41 00

## Transporte de carga por carretera y ferrocarril:

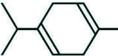
RID/ADR



clase / clase 3 ( f1) líquidos inflamables. n ° onu 1169 extractos ,  
aromaticos , líquidos ( nat. aceite esencial .



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Llibertat 13, 17252  
Calonge, Girona

  
**terpenic labs®**  
www.terpenic.com



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

**OMI/IMDG**

clase / clase 3 ,un 1169 extractos , aromaticos ,  
liquidos ( nat. aceite esencial )

**OAC/IA1**

clase / clase 3 ,un 1169 extractos , aromaticos , liquidos  
( nat. aceite esencial )

**Precauciones especiales que deberá adoptar para la utilización**

Reglas a seguir para el transporte por carretera de la carga:

Consulte la Tabla 7.5.2 del ADR sobre las indicaciones de carga generales.

Precauciones relativas a productos de alimentación, animales y otros productos de consumo y alimentos.

Al cargar el paquete, se prohíbe fumar en las proximidades del vehículo.

- Compruebe que los paquetes están calibrados correctamente en el vehículo.
- Verificar que el conductor tiene instrucciones de seguridad y el equipo obligatorio en caso de superar los umbrales establecidos por ADR.

**Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:**

No aplicable.

Nota : Las prescripciones reglamentarias anteriormente citadas son las vigentes en el momento de la actualización de la ficha.

Dado al posible cambio en la regulación del transporte de materiales peligrosos, en caso de poseer el producto durante más de 12 meses recomendamos una revisión con su asesor de seguridad en el transporte.

**15. Información reglamentaria:****Clasificación según Regulación ( CE ) n ° 1272/2008**

	<b>SGH02</b>	H226: Líquido y vapor inflamables.
	<b>SGH06</b>	H302: Nocivo en caso de ingestión. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	<b>SGH07</b>	H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar alergia cutánea. H319: Provoca severa irritación ocular.
	<b>SGH09</b>	H411: tóxico para los organismos acuáticos. Con efectos tóxicos a largo plazo.



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Llibertat 13, 17252  
Calonge, Girona

**terpeniclabs**<sup>®</sup>  
www.terpenic.com



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

## Recomendaciones de seguridad:

P280: Llevar guantes protectores, ropa protectora, protectores oculares, protectores faciales.

P301/310: EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un medico

P302/352: EN CASO DE contacto dérmico, lave abundantemente con agua y jabón.

P305 + P351 + P338: En caso de contacto ocular, lavar con abundante agua durante bastante tiempo. Retire las lentillas de contacto si el afectado lleva y se pueden retirar con facilidad. Seguir lavando.

P280: Llevar guantes protectores, ropa protectora, protectores oculares, protectores faciales.

P301/310: EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un medico

## Conformidad

Reglamento (CE) nº 453/2010 de 20 de mayo de 2010 y nº 1272/2008 de 16 de diciembre de 2008 que modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006, la IFRA \* / \* IOFI Etiquetado Manual del 23 de septiembre 2010 / Las Directivas 67/548 / CEE y 1999/ 45 / CE

La información regulatoria proporcionada anteriormente solamente indica las regulaciones principales específicamente aplicables al producto descrito en la ficha de seguridad. Los textos citados comunidad básica se actualizan y se transcriben en la legislación nacional. Se recomienda para referirse a todas las acciones o medidas, internacionales, nacionales o locales pueden aplicar. Requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de disposiciones

## 16. Otras informaciones

- 16,a) Este material no está clasificado como " peligroso ", según los criterios de salud y las propiedades físicas de las directivas de la UE sobre la clasificación de las sustancias y preparados
- Esta ficha técnica completa las instrucciones técnicas para su uso, pero no lo sustituye. La información que contiene se basa en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto afectado, en la fecha indicada.

## 16.b) Actualizaciones:

El contenido de la ficha de seguridad se rige por el artículo 31 del Reglamento- (CE) nº 1907/2006 (REACH). REVISIÓN VERSIÓN COMPLETA de acuerdo el Reglamento (CE) nº 453/2010 de 20 de mayo 2010.

## Significado de las abreviaturas y siglas:

ADR/RID : Agreement on Dangerous Goods by Road

/ Regulations concerning the Intl Transport of Dangerous Goods by Rail

ATEX : Atmósferas explosivas

CLP : Classification Labelling Packaging

CMR : Cancerígeno, Mutágeno, Tóxico para la reproducción

DNEL : Derived No Effect Level

DSD : Directiva relativa a las sustancias peligrosas.

IATA-DGR : International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

ICCT : Ilo Chemical Control Toolkit

ICAO-TI : International Civil Aviation Organization - Technical Instructions



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Libertat 13, 17252  
Calonge, Girona



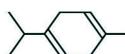
DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com

IFRA : International Fragrance Association  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods  
INRS : Instituto Nacional de búsqueda y de Seguridad  
IOFI : International Organization of the Flavor Industry  
GC : Gas Chromatography  
PBT : Persistent Bioaccumulating Toxicants  
PNEC : Predicted No Effect Concentration  
RIFM : Research Institute for Fragrance Materials  
STOT : Specific Target Organ Toxicity  
vPvB : Very Persistent and Very Bioaccumulative substance  
WGK : (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)



TERPENIC LAB S.L.  
Pl. Llibertat 13, 17252  
Calonge, Girona



**terpeniclabs**<sup>®</sup>  
www.terpenic.com



DELEGACIÓN BARCELONA  
C/Ramon Llull, 7, 08401  
Granollers, Barcelona

TEL +34 931 173 847  
MVL +34 670 044 748  
FAX +34 931 980 593  
info@terpenic.com