

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

(R)-(+)-Limoneno (119800)

(R)-(+)-Limoneno ; N.º CAS : 5989-27-5 ; N.º CE : 227-813-5 ; Número de identificación - UE : 601-029-00-7 ;

Número-REACH : 01-2119529223-47-XXXX

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

#### Usos relevantes identificados

Exclusivamente para uso en fabricación, reenvasado, procesado o laboratorio.

#### Usos no recomendados

Usos distintos a los aconsejados.

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

#### Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

DC Fine Chemicals Ltd

**Calle :** 88 Hill Top

**Código postal/Ciudad :** NW11 6DY London United Kingdom

**Teléfono :** +44 (0)20 7586 6800

**Telefax :** +44 (0)20 7504 1701

**Persona de contacto para informaciones :** info@dcfinechemicals.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

(Only available during office hours; Monday-Friday; 08:00-18:00)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 ; H400 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Agudo 1 ; Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 1 ; Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Asp. Tox. 1 ; H304 - Peligro de aspiración : Categoría 1 ; Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 2 ; Provoca irritación cutánea.

Flam. Liq. 3 ; H226 - Líquidos inflamables : Categoría 3 ; Líquidos y vapores inflamables.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilización cutánea : Categoría 1 ; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

**Pictograma de peligro**

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0



Llama (GHS02) · Peligro para la salud (GHS08) · Medio ambiente (GHS09) · Signo de exclamación (GHS07)

**Palabra de advertencia**

PELIGRO

**Componentes Peligrosos para etiquetado**

(R)-(+)-Limoneno ; N.º CAS : 5989-27-5

**Indicaciones de peligro**

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

**Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P331 NO provocar el vómito.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar polvo extintor o arena para la extinción.

**2.3 Otros peligros**

Ninguno

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

**Nombre de la sustancia :** (R)-(+)-Limoneno

**Número de identificación - UE :** 601-029-00-7

**N.º CE :** 227-813-5

**Número-REACH :** 01-2119529223-47-XXXX

**n.º CAS :** 5989-27-5

**Pureza :** 100 % [masa]

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de cutirreacción consultar un médico. En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo. Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo.

**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0

NUNCA provocar el vómito. Alejar al accidentado de la zona de peligro. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

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

NO provocar el vómito. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. En caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

##### **Medios de extinción no apropiados**

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

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

En caso de incendio pueden formarse: Productos pirólisis, tóxico

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. No inhalar gases de explosión y combustión. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

##### **Equipo especial de protección en caso de incendio**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

##### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Llevar a las personas fuera del peligro.

##### **Para el personal de emergencia**

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Producto peligroso para el medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes. Agua de lavar sucia retener y evacuar.

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0

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

#### Para retención

Coleccionar en en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

#### Para limpieza

Superficies contaminadas se deben limpiar inmediatamente con: Agua Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Evitar la producción de polvo. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Eliminación: véase sección 13 Protección individual: véase sección 8

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

#### Medidas de protección



Usar

Quando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. equipo de protección personal (véase sección 8).

#### Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. No respirar el polvo.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

#### Requisitos o reglamentación de uso específicos

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

#### Indicaciones para la higiene industrial general

Cuidar de que exista un buen nivel de higiene y orden/limpieza general.

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

#### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Sólo utilizar recipientes que esten permitidos para ese producto.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar por lo menos a 3 m de distancia de: Productos químicos/productos, reaccionan debilmente Protegerse contra Humedad. Rayos-UV/sol

**Clase de almacenamiento (TRGS 510) :** 3

### 7.3 Usos específicos finales

Ninguno

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0

(R)-(+)-Limoneno ; N.º CAS : 5989-27-5  
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( GHEC )  
Valor límite : 168 mg/m<sup>3</sup> / 8 hour(s)  
Versión :

## 8.2 Controles de la exposición

Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.

### Protección individual

#### Protección de ojos y cara



Gafas con protección lateral Señal de careta protectora DIN EN 166

#### Protección de piel

##### Protección de la mano



Hay que ponerse guantes de protección examinados EN ISO 374 Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

##### Protección corporal

Para proteger el contacto directo con la piel es necesario protección corporal (además de la ropa de trabajo normal). Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.



#### Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección



respiratoria. La clase del filtro del aparato respiratorio de debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante! Filtro de partículas (EN 143).

#### Peligros térmicos

No son necesarias medidas especiales.

#### Controles de exposición medioambiental

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0

**Aspecto :** Líquido

**Parámetros de la ingeniería de prevención**

<b>Punto de fusión/punto de congelación :</b>	( 1013 hPa )	-74 °C	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :</b>	( 1013 hPa )	176 °C	
<b>Temperatura de descomposición :</b>	( 1013 hPa )	No hay datos disponibles	
<b>Punto de inflamabilidad :</b>		48 °C	
<b>Temperatura de auto-inflamación :</b>		255 °C	
<b>Límite inferior de explosividad :</b>		0,7 Vol-%	
<b>Límite superior de explosividad :</b>		6,1 Vol-%	
<b>Presión de vapor :</b>	( 50 °C )	No hay datos disponibles	
<b>Densidad :</b>	( 20 °C )	0,838 - 0,85 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Test de separación de disolventes :</b>	( 20 °C )	no aplicable	
<b>Solubilidad en agua :</b>	( 20 °C )	No hay datos disponibles	
<b>Solubilidad en medios grasos :</b>	( 20 °C )	No hay datos disponibles.	
<b>pH :</b>		No hay datos disponibles	
<b>log P O/W :</b>		4,23	
<b>Tiempo de vaciado :</b>	( 20 °C )	No hay datos disponibles	probeta DIN 4 mm
<b>Viscosidad :</b>	( 20 °C )	No hay datos disponibles	
<b>Densidad relativa de vapor :</b>	( 20 °C )	No hay datos disponibles	
<b>Índice de evaporación :</b>		No hay datos disponibles	
<b>Materias sólidas inflamables :</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Gases inflamables :</b>	No hay datos disponibles.		
<b>Propiedades explosivas :</b>	No hay datos disponibles.		

**9.2 Otros datos**

Ninguno

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

**10.2 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura. Manejo seguro: véase sección 7

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

**10.5 Materiales incompatibles**

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse: Productos de combustión peligrosos

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Versión :**

1.0.0

**Fecha de edición :** 01/07/2021

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50 ( (R)-(+)-Limoneno ; N.º CAS : 5989-27-5 )  
Vía de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg

##### Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 ( (R)-(+)-Limoneno ; N.º CAS : 5989-27-5 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg

#### Corrosión

##### Corrosión o irritación cutáneas

Noy hay información disponible.

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Noy hay información disponible.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Noy hay información disponible.

#### Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductoria)

##### Carcinogenicidad

Noy hay información disponible.

##### Mutagenicidad en células germinales

Noy hay información disponible.

##### Toxicidad para la reproducción

Noy hay información disponible.

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

Noy hay información disponible.

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

Noy hay información disponible.

#### Peligro de aspiración

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 ( (R)-(+)-Limoneno ; N.º CAS : 5989-27-5 )  
Especie : Pez pimephales promelas  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 0,7 mg/l

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0

Tiempo de exposición : 72 hour(s)

**Toxicidad aguda (breve) para crustáceos**

Parámetro : EC50 ( (R)-(+)-Limoneno ; N.º CAS : 5989-27-5 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Toxicidad aguda (breve) para crustáceos  
Dosis efectiva : 0,42 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 hour(s)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Noy hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Parámetro : Log KOW ( (R)-(+)-Limoneno ; N.º CAS : 5989-27-5 )  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua  
Concentración : 4,23

**12.4 Movilidad en el suelo**

Noy hay información disponible.

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

Noy hay información disponible.

**12.6 Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso. No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

**Evacuación del producto/del embalaje**

**Opciones de tratamiento de residuos**

Utilizar respetando las disposiciones de las autoridades. La evacuación es obligatorio de justificar.

**Eliminación apropiada / Producto**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Eliminación apropiada / Embalaje**

Embalajes no contaminados se tienen que volver a utilizar o se tienen que aprovechar. Embalajes contaminados hay que vaciar completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente. Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU**

UN 2319

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)



**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0

HIDROCARBUROS TERPÉNICOS, N.E.P. ( (R)-(+)-Limoneno )

**Transporte marítimo (IMDG)**

TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ( (R)-(+)-Limonene )

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ( (R)-(+)-Limonene )

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

**Clase(s) :** 3  
**Clase de peligro :** 30  
**Clave de limitación de túnel :** D/E  
**Disposiciones especiales :** LQ 5 | · E 1  
**Hoja de peligro :** 3 / N

**Transporte marítimo (IMDG)**

**Clase(s) :** 3  
**Número EmS :** F-E / S-D  
**Disposiciones especiales :** LQ 5 | · E 1  
**Hoja de peligro :** 3 / N

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Clase(s) :** 3  
**Disposiciones especiales :** E 1  
**Hoja de peligro :** 3 / N

**14.4 Grupo de embalaje**

III

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID) :** Sí

**Transporte marítimo (IMDG) :** Sí (P)

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Sí

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Hoja de peligro :**



**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830

**Reglamentos nacionales**

**Clase de peligro de agua (WGK)**

Clase : nwg (No peligros para el agua)

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Fecha de edición :** 01/07/2021

**Versión :**

1.0.0

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### 16.1 Indicación de modificaciones

Ninguno

### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Noy hay información disponible.

### 16.4 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

Ninguno

### 16.5 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.6 Informaciones adicionales

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
conforme al Reglamento (UE) n.º 2015/830



**Nombre comercial :** (R)-(+)-Limoneno

**Revisión :** 24/06/2021

**Versión :** 1.0.0

**Fecha de edición :** 01/07/2021

---

Ninguno

---

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---