

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión Fecha de revisión Fecha de creación

11.03.00 02/10/2023 01/06/2016

SustituyeSust 11.02.00(2022-12-05)

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

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : **R-(+)-Limonene**  
Código del artículo : **5082 S**  
Número de CAS : 5989-27-5 Número de EC : 227-813-5

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

Reactivo para utilización en laboratorio, sólo para investigación científica.

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

Z.I Lyon Nord  
Impasse Jacquard - C.S 30062  
69727 GENAY CEDEX - FRANCE  
Teléfono : (33)(0)478-98-20-34  
Fax : (33)(0)478-98-19-45  
info@extrasynthese.com

### 1.4 Número de urgencias (I.N.R.S Francia): Teléf.:

(33)(0)145-42-59-59

## 2 . IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

#### Según Reglamento (EC) N°1272/2008

Peligroso para el medio ambiente acuático (Categoría 1) ; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (Categoría 1) ; H410

Líquidos inflamables (Categoría 3) ; H226

Irritación cutáneas (Categoría 2) ; H315

Sensibilización cutánea (Categoría 1) ; H317

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

#### Pictograma

Atención



SGH07 SGH09 SGH02

#### Menciones de peligro

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Declaraciones de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Declaración suplementaria del peligro

Ninguna información adicional

### 2.3 Otros peligros

Sin peligros conocidos

**3 . COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancias****Nombre del producto** : R-(+)-Limonene**Fórmula empírica** : C10H16**Número de CAS** : 5989-27-5**Sinónimos** : -**Número de EC** :

<b>R-(+)-Limonene</b>		
Número de CAS	Concentración	Clasificación
5989-27-5	< 100%	Skin Sens. 1 (H317) ; Aquatic Acute 1 (H400) ; Flam. Liq. 3 (H226) ; Aquatic chronic 1 (H410) ; Skin Irrit. 2 (H315)

Para el texto completo de las indicaciones de peligro H indicadas en esta sección, ver sección 16.

**3.2 Mezclas**

No es aplicable

**4 . PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Inhalación**

En caso de inhalación, trasladar a la víctima al aire libre. Aplicar oxígeno si presenta dificultades respiratorias. Practicar la respiración artificial en caso de parada respiratoria.

**Contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos**

Aclarar abundantemente con agua durante 15 minutos como mínimo.

**Ingestión**

No provocar el vómito ni intentar que se ingiera producto alguno en caso de personas inconscientes. Lavar abundantemente la boca con agua.

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

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11.

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

Sin datos.

**5 . MEDIDAS PARA LUCHAR CONTRA LOS INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono, polvo químico.

**5.2 Diferentes peligros en función de la sustancia**

En caso de incendio pueden liberarse vapores nocivos/tóxicos y óxidos de carbono

**5.3 Consejos para los bomberos**

Llevar un aparato respiratorio autónomo y un buzo de protección anti agentes químicos

**6 . MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar un equipo de protección individual. Evacuar al personal de la zona contaminada. Facilitar la ventilación adecuada.

**6.2 Precauciones para la protección medioambiental**

Impedir que el producto penetre en las canalizaciones de los desagües, las aguas de superficie y las aguas subterráneas.

**6.3 Métodos y material de almacenaje y limpieza**

Recoger sin levantar polvo y depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación. Lavar las zonas contaminadas con agua y jabón. Almacenar el agua de limpieza y eliminarla en función de la reglamentación local. Después de la limpieza, eliminar rápidamente la humedad con un producto absorbente (por ejemplo: arena, serrín, aglomerante universal Kieselguhr)

**6.4 Referencia a otras secciones**

Para eliminación de deechos ver sección 13.

**7 . MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE****7.1 Precauciones a adoptar para una manipulación sin peligro**

Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Durante la manipulación, utilizar las protecciones individuales adecuadas (ver apartado 8). Respetar las medidas preventivas habituales en la protección contra incendios.

**7.2 Manipulación específica**

No hay datos disponibles

**7.3 Condiciones necesarias para garantizar la seguridad del almacenaje, teniendo en cuenta las posibles incompatibilidades**

Guardar en lugar fresco, bien aireado. Cerrar el recipiente herméticamente y guardar en lugar seco y poco iluminado.

Almacenar en <+8°C

**7.4 Usos específicos finales**

Sin datos disponibles

**8 . CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)**

Esta información no está disponible.

**8.2 Controles de exposición****Precaución respiratoria**

Es imperativo el uso de una mascarilla adecuada, probada y aprobada por normas como NIOSH (US) o CEN (EU).

**Protección de las manos**

Manipular con guantes de protección acordes a lo establecido en la directiva EU 89/686/CEE y a la norma EN 374 derivada de dicha directiva.

**Protección de los ojos**

Utilizar gafas de protección.

**Protección de la piel**

Utilizar ropa de protección (batas, buzos) adecuada en función de la cantidad y del grado de actividad de la sustancia en el puesto de trabajo.

**9 . PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

a	Estado físico	: Líquido
b	Olor	: Sin datos
c	Umbral olfativo	: Sin datos
d	pH	: Sin datos
e	Punto de fusión /Punto de solidificación	: Sin datos
f	Punto inicial e intervalo de ebullición	: 175 - 177°C
g	Punto de inflamación	: 48°C
h	Tasa de evaporación	: Sin datos
i	Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos
j	Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	: Sin datos
k	Presión de vapor	: Sin datos
l	Densidad de vapor	: Sin datos
m	Densidad relativa	: Sin datos
n	Solubilidad(es)	: Etanol (Soluble)
o	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos
p	Temperatura de autoignición	: Sin datos
q	Temperatura de descomposición	: Sin datos

r	Viscosidad	Sin datos
s	Propiedades explosivas	: Sin datos
t	Propiedades comburentes	: Sin datos

**9.2 Información adicional**

Sin datos disponibles

**10 . ESTABILIDAD Y REACCIÓN****10.1 Reactividad**

No hay datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en las condiciones aconsejadas de almacenaje.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin reacciones peligrosas si se respetan las normas de almacenaje y manipulación establecidas.

**10.4 Condiciones a evitar**

No hay datos disponibles

**10.5 Productos incompatibles**

No hay datos disponibles

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No hay ningún producto de descomposición peligrosa si se respetan las normas de manipulación y almacenaje. En caso de calentamiento elevado de la sustancia o en caso de incendio, pueden desprenderse productos de descomposición gaseosa.

**11 . INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad cutánea aguda**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad aguda por inhalación**

No hay datos disponibles.

**Corrosión cutáneas**

No hay datos disponibles.

**Irritación cutáneas**

No hay datos disponibles.

**Lesiones oculares graves**

No hay datos disponibles.

**Irritación ocular**

No hay datos disponibles.

**Sensibilización respiratoria**

No hay datos disponibles.

**Sensibilización cutánea**

No hay datos disponibles.

**Mutagenicidad en células germinales**

No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposiciones repetidas**

No hay datos disponibles.

**Peligro de aspiración**

No hay datos disponibles.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

No hay datos disponibles.

**12 . INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

LC50 - Pimephales promelas - 0,702 mg/l - 96h  
EC50 - Daphnia pulex - 69,6 mg/l - 48h

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB**

No hay datos disponibles

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles

**12.7 Otros efectos nefastos**

No hay datos disponibles

**13 . CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos de tratamiento de los residuos.**

Los excedentes y las soluciones no reciclables han de ponerse a disposición de una empresa especializada en la eliminación de residuos, respetando en todo momento la reglamentación local. Los embalajes contaminados han de eliminarse de la misma manera que el producto contenido en ellos.

**14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1 Número ONU o número ID**

RID/ADR : 2052  
IATA : 2052

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

IATA : UN2052=Dipenteno  
RID/ADR : UN2052=Dipenteno

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

IATA : 3  
RID/ADR : 3

**14.4 Grupo de embalaje**

IATA : 3  
RID/ADR : 3

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Sí

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No hay información adicional.

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

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

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

Directiva 96/82/CE (SEVESO): no afecta.  
Reglamento CE 2037/2000 (capa de ozono): no afecta.  
Reglamento 850/2004 (contaminantes orgánicos persistentes): no afecta.  
Reglamento REACH-Título VII (autorizaciones) y Título VIII (restricciones): no afecta.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No afecta

**16 . OTRAS INFORMACIONES****Utilización**

Los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestra experiencia y conocimientos actuales. En ningún caso pueden considerarse especificaciones del producto. Se dan a título orientativo y sin ningún compromiso por nuestra parte. En consecuencia, rechazamos cualquier responsabilidad derivada del uso que se haga de nuestros productos y de la información facilitada más arriba.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Agreement on Dangerous Goods by Road

RID: Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstract Service

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Texto integral de las frases R y de las frases S conforme a la Directiva 67/548/CEE - Texto integral de las indicaciones de peligro mencionadas en la sección 3****Aquatic Acute** Peligroso para el medio ambiente acuático**Aquatic chronic** Peligroso para el medio ambiente acuático**Flam. Liq.** Líquidos inflamables**Skin Irrit.** Irritación cutánea**Skin Sens.** Sensibilización cutánea**1** Categoría 1**2** Categoría 2**3** Categoría 3**H226** Líquidos y vapores inflamables.**H315** Provoca irritación cutánea.**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos.**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.