



## Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



3385 D(+)-Limonene

# Определение вещества/preparation и the company или firm

## 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

D(+)-Limonene

**Синоним:**

(+)-Carvene, (+)-*p*-Mentha-1,8-Diene, (R)-4-Isopropenyl-1-Метил Циклогексен, R-(+)-Limonene

**REACH Registration Number:** A registration number is not available for this соединен. как the соединен. или its use are exempted from registration в соответствии с Article 2 REACH Regulation (EC) N° 1907/2006, the annual tonnage does not require a registration, the registration is envisaged for a later registration deadline или it is a mixture.

## 1.2 Use вещества/preparation:

Для общелабораторного использования, анализов, исследований и тонкой химии.

## 1.3 Сведения о компании или фирме:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) Spain

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: product.safety@panreac.com

#### 1.4 Emergency telephone:

Single telephone number for emergency calls: 112 (EU)

Tel.: (+34) 937 489 499

## Виды опасного воздействия

Классификация вещества или the mixture.

#### Классификация Regulation (CE) n° 1272/2008.

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

#### Hazard Pictograms



#### Signal word

Warning

#### Hazard statements

H226 Воспламеняем жидкость и vapour.

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H410 Очень токсично до aquatic life с long lasting effects.

#### Precautionary statements

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. Не курить.

P233 Keep container tightly closed.

P240 Ground/bond container и receiving equipment.

P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/.../ equipment.

P242 Use only non-sparking tools.

P243 Take precautionary measures against static discharge.

#### Классификация (67/548/CEE или 1999/45/CE).

R50/53

N Dangerous for the environment R43

Xi Irritant R38

R10

For the full text the R-выражения mentioned в this section, see section 16.

## Сведения о компонентах и состав

Название: D(+)-Limonene

Формула: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub> M.= 136,24 CAS [5989-27-5]

Номер ЕС (EINECS): 227-813-5

ЕС индекс: 601-029-00-7

## Первая помощь

### 4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

### 4.2 Вдыхание:

Переместить пострадавшего на свежий воздух.

### 4.3 Контакт с кожей:

Промыть большим количеством воды. Избавиться от загрязненной одежды.

### 4.4 Глаза:

Промыть большим количеством воды (не менее 15 minutes), Веки постоянно держать открытыми. Обратиться за медицинской помощью.

### 4.5 Попадание Внутрь:

Выпить большое количество воды. Вызвать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

## Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

### 5.1 Пригодные средства пожаротушения:

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Пена. Песок.

### 5.2 Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности which must NOT be used:

No specific data.

### 5.3 Особая опасность:

Горючее Вещество. Держать на расстоянии от источников возгорания. The fumes are heavier than air, so they may spread при floor level. Могут образовывать взрывоопасные соединения с воздухом.

### 5.4 Средства индивидуальной защиты:

Специальная одежда и обувь.

# Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

## 6.1 Индивидуальные меры предосторожности:

Специальные указания отсутствуют.

## 6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускайте попадания в канализацию.. Избегайте загрязнения почвы, систем водоснабжения и дренажа.

## 6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Собирать с помощью абсорбирующего материала ( Parreac абсорбент общего назначения, Kieselguhr, etc), если абсорбент не доступен использовать сухой песок или землю и поместить в контейнеры для последующей утилизации в соответствии с законодательством.. Смыть остатки большим количеством воды.

# Правила обращения и хранения

## 7.1 Обращение:

Избегать образования электростатических разрядов.

## 7.2 Хранение:

В запечатанных контейнерах. В хорошо проветриваемом помещении. Сухая атмосфера. Away from light.

# Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

## 8.1 Технические меры защиты:

Специальные указания отсутствуют.

## 8.2 Контроль предельно допустимого уровня воздействия:

: Нет данных.

## 8.3 Защита органов дыхания:

In the event fumes forming/aerosols, use suitable Защита органов дыхания.

## 8.4 Защита рук:

Использовать защитные перчатки

## 8.5 Защита глаз:

Использовать защитные очки.

### 8.6 Индивидуальные средства гигиены:

Избавиться от загрязненной одежды. Использовать специальную одежду. Мыть руки перед перерывами в работе и после окончания работы.

### 8.7 Контроль воздействия на окружающую среду:

Выполнять предписания по охране окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

## Физико-химические свойства

Внешний Вид: жидкость

Цвета:

N/A

Granulometry: N/A

Запах: Характерный.

pH:

N/A

точка плавления/Температура замерзания: -74 °C

Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 176 °C

Точка воспламенения: 48 °C

Flammability (solid, gas):

N/A

Верхний/нижний flammability или explosive показатели: 6,1 %(V) / 0,7 %(V)

Давление пара: 2,1 hPa (20 °C)

Vapour плотность: N/A

Relative плотность: (20/4) 0,84

Растворимость: Immiscible с водой.

Partition coefficient: n-октанол/вода:

N/A

Auto-ignition temperature: 255 °C

Decomposition temperature: N/A

Вязк.: N/A

## Стабильность и реакционность

### 10.1 Условия, которых следует избегать:

The product is chemically stable under standar ambient conditions (room temperature).

### 10.2 Вещества, которых следует избегать:

No specific data.

### 10.3 Опасные продукты разложения:

No specific data.

### 10.4 Общая информация:

Tends to polymerize.

## Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LD50 oral mus : 5.600 мг/кг

LD50 oral rat : 4.400 мг/кг

LD50 ipr mus : 600 мг/кг

- **Опасное воздействие на здоровье:**

If fumes inhaled: Irritations to the respiratory tracts. Can cause coughing затруднение дыхания  
Upon Contact with skin: irritations Существует риск попадания в кровоток через кожные покровы. Контакт с глазами: irritations slight При попадании в больших количествах: effects on the central nervous system cardiovascular disorders sensitization allergic reaction Другие опасные характеристики данного вещества не обнаружены. Применять обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами.

## Информация по окружающей среде

### 12.1 Toxicity:

Ecotoxic Нет данных.

### 12.2 Persistence и Период Распада :

Нет данных.

### 12.3 Bioaccumulative potential:

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в soil :

Нет данных.

### 12.5 Assessment PBT и MPMB :

Нет данных.

### 12.6 Другие возможные воздействия на окружающую среду:

Избегать попаданию вещества в почву и воду.

# Правила утилизации

## 13.1 Вещество или препарат:

В the Европейск. Union, there are no homogeneous standards established for elimination chemical waste, which is waste a special nature, и treatment и elimination same is subject до the domestic legislation в each country.

В view this, в each case, you should contact the competent authority или those companies legally authorized for elimination waste.

## 13.2 Загрязненные контейнеры:

Загрязненные контейнеры и packaging dangerous соединения или preparations must be treated в the same manner как the actual products contained в them.

# Информация относительно транспорта

## Автотранспорт (ADR):

Техническое название: 2-DIMETHYLAMINO-DIPENTENE

UN 2052 Класс: 3 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Группа: III (D/E)

## Морской транспорт (IMDG):

Техническое название: 2-DIMETHYLAMINO-DIPENTENE

UN 2052 Класс: 3 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Группа: III EMS 2633

## Авиа транспорт (ICAI-IATA):

Техническое название: Dipentene

UN 2052 Класс: 3 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Группа: III

Инструкция по упаковке: CAO 366 PAX 355

# Regulatory information

This safety datasheet complies c the requirements Regulation (EC) No. 1907/2006.

# Дополнительная информация

**Др. precautionary statements**

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash...thoroughly после обращение.

P272 Contaminated work clothing should not be allowed out the workplace.

P273 Avoid release до the environment.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/Защита глаз/face protection.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash с plenty soap и вода.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (или hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin с водой/shower.

P321 Specific treatment (see on this label).

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P333+P313 If skin irritation или rash occurs: Get medical advice/attention.

P362 Take off contaminated clothing и wash before reuse.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

P370+P378 B case fire: Use for extinction.

P391 Collect spillage.

P403+P235 Store в a well-ventilated place. Keep cool.

P501 Выбросить contents/container в соответствии с Directive 94/62/CE или 2008/98/CE.

**Labelling (65/548/CEE или 1999/45/CE)**

R-phrased(s):	<b>R50/53</b> Очень токсично до aquatic organisms, may cause long-term adverse effects в the aquatic environment. <b>R43</b> May cause sensitisation by skin contact. <b>R38</b> Irritating до skin. <b>R10</b> Воспламеняем.
S-phrased(s):	<b>S61</b> Avoid release до the environment. Refer до special instructions/safety data sheets. <b>S60</b> This material и its container must be disposed как опасная доза waste. <b>S37</b> Wear suitable gloves. <b>S24</b> Avoid contact с skin.

Номер рецензии и дата: 3 3.11.10

Date published: 3.11.10

Относительно предыдущего обзора изменения были произведены в следующих разделах: 2, 3, 15

Информация, включенная в этот сертификат безопасности, базируется на современных данных и соответствует аспектам безопасности.