



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: C₁₀H₁₆ 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 (CO₂). 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 реакционная способность

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