



## Safety Data Sheet

в соответствии с Regulation (EC) 1907/2006



3080 1-Метил-2-Pyrrolidone

# Определение вещества/preparation и the company или firm

## 1.1 Определение вещества или preparation

Название:

1-Метил-2-Pyrrolidone

## 1.2 Synonym:

N-Methylpyrrolidone, NMP

## 1.3 Use вещества/preparation:

Для общелабораторного использования, анализов, исследований и тонкой химии.

## 1.4 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](mailto:product.safety@panreac.com)

Emergencies:

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.**

Repr. 1B

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Skin Irrit. 2

**Hazard Pictograms**



**Signal word**

Danger

**Hazard statements**

H360D May damage the unborn child.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.

H315 Causes skin irritation.

**Precautionary statements**

P201 Obtain special instructions before use.

P202 Do not handle until all safety precautions have been чтение и understood.

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

P264 Wash...thoroughly после обращение.

P271 Use only outdoors или в a well-ventilated area.

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

**Классификация (67/548/СЕЕ или 1999/45/СЕ).**

T Токсично R36/37/38  
R61

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

# Сведения о компонентах и состав

Название: 1-Метил-2-Pyrrolidone

Формула: C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO M.= 99,13 CAS [872-50-4]

Номер ЕС (EINECS): 212-828-1

ЕС индекс: 606-021-00-7

# Первая помощь

## 4.1 Общие указания:

Не давать пить и не вызывать рвоту при потере сознания.

## 4.2 Вдыхание:

Go out into the fresh air. Loosen clothing do release respiratory channels.

## 4.3 Контакт с кожей:

Промыть большим количеством воды. Избавиться от загрязненной одежды.

## 4.4 Глаза:

Промыть большим количеством воды, Веки постоянно держать открытыми. При раздражении кожи, Обратиться за медицинской помощью.

## 4.5 Попадание Внутрь:

Выпить большое количество воды. Вызвать рвоту. В the event sickness, Обратиться за медицинской помощью.

# Меры и средства обеспечения пожаро- и взрывобезопасности

## 5.1 Пригодные средства пожаротушения:

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

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

## 5.3 Особая опасность:

Горючее Вещество. Могут образовывать взрывоопасные соединения с воздухом. В случае возгорания могут образовываться токсичные пары: NO<sub>x</sub>. Precipitate fumes formed с водой. Do not allow extinguishing вода into surface или underground вода courses.

## 5.4 Средства индивидуальной защиты:

Специальная одежда и обувь. Средства индивидуальной защиты дыхательных путей.

# Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

## 6.1 Индивидуальные меры предосторожности:

## 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 ( Panreac 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:

Специальные указания отсутствуют.

### 7.2 Хранение:

В запечатанных контейнерах. В хорошо проветриваемом помещении. Вдали от источников возгорания и тепла. При температуре воздуха.

## Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

### 8.1 Технические меры защиты:

### 8.2 Контроль предельно допустимого уровня воздействия:

VLA-EC: 75 ppm ó 309 мг/м<sup>3</sup>

VLA-ED: 25 ppm ó 103 мг/м<sup>3</sup>

### 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 и лицо перед перерывами 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: Бесцветная

Granulometry:
Запах: Характерный.
pH: 8,5 - 10,0
точка плавления/Температура замерзания: -23 °C
Initial Точка кипения и Интервал температур кипения: 202 °C
Точка воспламенения: 95 °C
Flammability (solid, gas):
Верхний/нижний flammability или explosive показатели: 9,5 %(V) / 1,3 %(V)
Давление пара: 40 hPa (100 °C)
Vapour плотность:
Relative плотность: (20/4) 1,033
Растворимость: Смешивается с водой
Partition coefficient: n-октанол/вода:
Auto-ignition temperature: 269 °C
Decomposition temperature:
Вязк.:

## Стабильность и реакционность

**10.1 Условия, которых следует избегать:**

**10.2 Вещества, которых следует избегать:**

Strong Окислители.

**10.3 Опасные продукты разложения:**

**10.4 Общая информация:**

The gases/fumes can form explosive mixtures c the air.

## Токсикологическая информация

- **Высокая токсичность:**

LD50 oral rat : 3.914 мг/кг

LD50 skn rbt : 8.000 мг/кг

LC50 inh rat : 5,1 mg/l 4h

LD50 ipr mus : 3.050 мг/кг

- **Опасное воздействие на здоровье:**

Контакт с глазами: irritations If fumes inhaled: Irritations do the respiratory tracts. Upon Контакт с кожей: irritations Другие опасные характеристики данного вещества не обнаружены.  
Применять обычные меры предосторожности при работе с химическими веществами.

## Информация по окружающей среде

### 12.1 Мобильность:

### 12.2 Экотоксичность:

12.1.1 - EC50 тест (mg/l):

Бактерии 9000 mg/l

Классификация:

Hardly токсично.

Algae 500 mg/l

Классификация:

Токсично

Crustaceans (Daphnia magna) 1000 mg/l

Классификация:

Токсично

Рыбы (Leuciscus Idus) 4000 mg/l

Классификация:

Токсично

12.2.2 - Воздействие на окружающую среду:

Риск для водной среды

Low

Риск для земли

Low

12.2.3 - Наблюдения:

### 12.3 Период Распада:

12.3.1 - Тест:

BOD5 = 1,1 g/g

DOC 1,6 g/g

12.3.2 - Классификация биотического периода распада:

BOD5/COD

Биоразложение

Высокий, над 1/3

12.3.3 - Абиотический период распада зависит от pH:

12.3.4 - Наблюдения:

Легко biodegradable product.

#### **12.4 Аккумуляция:**

12.4.1 - Тест:

12.4.2 - Биоаккумуляция:

Риск

12.4.3 - Наблюдения:

Non-bioaccumulable product.

#### **12.5 Другие возможные воздействия на окружающую среду:**

No interferences are to be anticipated in treatment plants if used correctly.

Продукт почти не загрязнитель для воды.

Избегать попадания вещества в почву и воду.

## **Правила утилизации**

#### **13.1 Вещество или препарат:**

In the European Union, there are no homogeneous standards established for elimination of chemical waste, which is waste of a special nature, and treatment and elimination are subject to the domestic legislation in each country.

In view of this, in each case, you should contact the competent authority or those companies legally authorized for elimination of waste.

#### **13.2 Загрязненные контейнеры:**

Загрязненные контейнеры и упаковка опасных соединений или препаратов must be treated in the same manner as the actual products contained in them.

## **Информация относительно транспорта**

Автотранспорт (ADR):

Морской транспорт (IMDG):

Авиатранспорт (ICAO-IATA):

## **Regulatory information**

## **Дополнительная информация**

**Др. precautionary statements**

P281 Use personal Средства индивидуальной защиты как required.

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

P304+P340 IF INHALED: Remove victim до fresh air и keep при rest в a position comfortable for breathing.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously с водой for several minutes. Remove contact lenses, if present и easy до do. Continue rinsing.

P308+P313 IF exposed или concerned: Get medical advice/attention.

P312 Call a POISON CENTER или doctor/physician if you feel unwell.

P321 Specific treatment (see on this label).

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

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P362 Take off contaminated clothing и wash before reuse.

P403+P233 Store в a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405 Store locked up.

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>R36/37/38</b> Вызывает раздражение глаз, respiratory system и skin. <b>R61</b> May cause harm до the unborn child.
S-phrased(s):	<b>S45</b> При ухудшении самочувствия обратиться за медицинской помощью (show the lable where possible). <b>S53</b> Avoid exposure - obtain special instructions before use.

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.