

Дата выпуска готовой  
спецификации 24-ноя-2010

Дата редакции 22-сен-2023

Номер редакции 7

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1. Идентификатор продукта

|                      |   |
|----------------------|---|
| Описание продукта:   | <b>Diethylcarbamyl chloride</b>                   |
| Cat No. :            | <b>114200000; 114200050; 114201000; 114205000</b> |
| Синонимы             | Diethylcarbamoyl chloride                         |
| Инв. №               | 607-229-00-0                                      |
| № CAS                | 88-10-8   |
| № EC                 | 201-798-5   |
| Молекулярная формула | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> Cl N O             |

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Рекомендуемое применение                | Лабораторные химические реактивы. |
| Рекомендуемые ограничения по применению | Информация отсутствует            |

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Компания                | <b>Евросоюз / название компании</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium   |
|                         | <b>Британская организация / фирменное наименование</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road,<br>Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| Адрес электронной почты | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701  
Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99  
Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300  
Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

## CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

### Физические опасности

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

### Опасности для здоровья

|  |                    |
|--|--------------------|
| Острая пероральная токсичность   | Категория 4 (H302) |
| Острая токсичность при вдыхании - пары                                       | Категория 4 (H332) |
| Разъедание/раздражение кожи  | Категория 2 (H315) |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз                                       | Категория 2 (H319) |
| Канцерогенность  | Категория 2 (H351) |
| Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое действие) | Категория 3 (H335) |

### Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## 2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Осторожно

### Формулировки опасностей

H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей  
H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания  
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение  
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H302 + H332 - Вредно при проглатывании или вдыхании  
Горючая жидкость

### Предупреждающие формулировки

P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой  
P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз  
P302 + P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом  
P312 - Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия  
P280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица

## 2.3. Прочие опасности

Реагирует с водой

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.1. Вещества

| Компонент                | № CAS   | № EC              | Весовой процент | CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008  |
|--------------------------|---------|-------------------|-----------------|---|
| N,N-Диэтилкарбамилхлорид | 88-10-8 | EEC No. 201-798-5 | >95             | Acute Tox. 4 (H332)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT SE 3 (H335) |

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

|  |  |
|--|--|
| Общие рекомендации                         | При сохранении симптомов обратиться к врачу.   |
| Попадание в глаза                          | Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь.   |
| Попадание на кожу                          | Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь.  |
| При отравлении пероральным путем           | НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.  |
| При отравлении ингаляционным путем         | Переместить пострадавшего на свежий воздух. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования. Требуется немедленная медицинская помощь. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. |
| Меры самозащиты при оказании первой помощи | Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.   |

### 4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Затрудненное дыхание. Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение, утомление, тошнота и рвота: При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Примечания для врача | Лечить симптоматически. |
|----------------------|-------------------------|

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamy chloride

Дата редакции 22-сен-2023

## 5.1. Средства пожаротушения

### **Рекомендуемые средства тушения пожаров**

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, sand, earth, water spray or regular foam. Для охлаждения закрытых контейнеров может использоваться тонкораспыленная вода.

### **Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности**

Вода.

## 5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Горючий материал. При контакте с водой освобождаются токсичные газы. Реагирует с водой. Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения. Риск возгорания. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. В случае пожара и/или взрыва не вдыхать дымовые газы. При нагревании емкости могут взрываться.

### **Опасные продукты сгорания**

Оксиды азота (NO<sub>x</sub>), Оксид углерода (CO), Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров, Газообразный хлороводород.

## 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

## **РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

### 6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию. Устранить все источники воспламенения. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

### 6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду. Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

### 6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. Впитать инертным поглощающим материалом. Устранить все источники воспламенения. Использовать искробезопасные инструменты и взрывозащищенное оборудование.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

## **РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

### 7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегайте проглатывания и вдыхания. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Беречь от влаги.

### **Меры гигиены**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

## 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать подальше от источников тепла, искр и пламени. Держать под слоем азота.

## 7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

## РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

#### **Пределы воздействия**

Этот продукт в поставляемом виде не содержит опасных веществ с пределами производственного воздействия, установленными региональными регулирующими органами

#### **Значения биологических пределов**

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

#### **методы мониторинга**

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

#### **Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)**

Информация отсутствует

#### **Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)**

Информация отсутствует.

### 8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DiethylcarbamyI chloride

Дата редакции 22-сен-2023

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

## Средства индивидуальной защиты персонала

### Защита глаз

Защитные очки (стандарт ЕС - EN 166)

### Защита рук

Защитные перчатки

| материала перчаток | Прорыв время   | Толщина перчаток | стандарт ЕС | Перчатка комментарии     |
|--------------------|----------------|------------------|-------------|--------------------------|
| Нитрилкаучук       | Смотрите       | -                | EN 374      | (минимальные требования) |
| Неопрен            | рекомендациями |                  |             |                          |
| Натуральный каучук | производителя  |                  |             |                          |
| ПВХ                |                |                  |             |                          |

### Защита тела и кожи

Носить надлежащие защитные очки и одежду, чтобы не допустить попадания на кожу.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсibilизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

### Защита органов дыхания

Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а также надлежащим образом применяться и обслуживаться

### Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136

**Рекомендуемый тип фильтра:** Органические газы и пары фильтров Тип А  
Коричневый соответствует EN14387

### Мелкие / Лаборатория использования

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001

**Рекомендуемые полумаски:** - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140; плюс фильтр, EN141

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

### Меры по защите окружающей среды

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Физическое состояние    | жидкость           |
| Внешний вид             | Янтарный           |
| Запах                   | острый             |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют |
| Точка плавления/пределы | -32 °C / -25.6 °F  |
| Температура размягчения | Данные отсутствуют |

ACR11420

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

DiethylcarbamyI chloride

Дата редакции 22-сен-2023

|  |                                 |                                    |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
| Точка кипения/диапазон                     | 117 - 123 °C / 242.6 - 253.4 °F | @ 132 mmHg                         |
| Горючесть (жидкость)                       | Горючая жидкость                | На основании результатов испытаний |
| Горючесть (твердого тела, газа)            | Неприменимо                     | жидкость                           |
| Пределы взрывчатости                       | Данные отсутствуют              |                                    |
| Температура вспышки                        | 80 °C / 176 °F                  | Метод - Информация отсутствует     |
| Температура самовоспламенения              | 400 °C / 752 °F                 |                                    |
| Температура разложения                     | 170 °C                          |                                    |
| pH   | Информация отсутствует          |                                    |
| Вязкость                                   | 1.51 mPa.s at 20 °C             |                                    |
| Растворимость в воде                       | гидролизует                     |                                    |
| Растворимость в других растворителях       | Информация отсутствует          |                                    |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) |                                 |                                    |
| Давление пара                              | 1 mbar @ 20 °C                  |                                    |
| Плотность / Удельный вес                   | 1.070                           |                                    |
| Насыпная плотность                         | Неприменимо                     | жидкость                           |
| Плотность пара                             | 4.1                             | (Воздух = 1.0)                     |
| Характеристики частиц                      | Неприменимо (жидкость)          |                                    |

## 9.2. Прочая информация

|                      |   |
|----------------------|---|
| Молекулярная формула | C5 H10 Cl N O                           |
| Молекулярный вес     | 135.59                                  |
| Взрывчатые свойства  | взрывных смесей пара / воздуха возможно |

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Да

### 10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при рекомендуемых условиях хранения. Чувствительный к влажности.

### 10.3. Возможность опасных реакций

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Опасная полимеризация       | Опасной полимеризации не происходит.  |
| Возможность опасных реакций | Отсутствует при нормальной обработке. |

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избыток тепла. Несовместимые продукты. Держать вдали от открытого пламени, горячих поверхностей и источников возгорания. Подвержение воздействию влаги.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные основания. основной. Основания. Сильные окислители. Спирты. Амины.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды азота (NOx). Оксид углерода (CO). Углекислый газ (CO2). Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. Газообразный хлороводород.

## РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

**(а) острая токсичность;**

Перорально

Категория 4

Кожное

Данные отсутствуют

При отравлении

Категория 4

ингаляционным путем

| Компонент                | LD50 перорально           | LD50 дермально | LC50 при вдыхании |
|--------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| N,N-Диэтилкарбамилхлорид | LD50 = 2700 mg/kg ( Rat ) | -              | -                 |

**(б) разъедания / раздражения  
кожи;**

Категория 2

**(с) серьезное повреждение /  
раздражение глаз;**

Категория 2

**(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;**

Респираторный

Данные отсутствуют

Кожа

Данные отсутствуют

**(е) мутагенность зародышевых  
клеток;**

Данные отсутствуют

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность);: положительный

**(F) канцерогенность;**

Категория 2

Подозреваемый канцероген для человека В приведенной ниже таблице указано, причисляет ли каждое из агентств какой-либо компонент к канцерогенам

**(г) репродуктивной токсичности;**

Данные отсутствуют

**(H) STOT-при однократном  
воздействии;**

Категория 3

Результаты / Органы-мишени

Органы дыхания.

**(I) STOT-многократном  
воздействии;**

Данные отсутствуют

Органы-мишени

Информация отсутствует.

**(j) стремление опасности;**

Данные отсутствуют

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

как острые, так и замедленные

Симптомами чрезмерного воздействия могут быть головная боль, головокружение, утомление, тошнота и рвота. При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации.

## 11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие  
свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

#### Проявления экотоксичности

Не сливать в канализацию. Реагирует с водой таким образом, никакой экотоксичности для данного вещества не доступны.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Стойкость

Предполагаемая способность к биодеструкции

#### разлагаемость

Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации.

#### Деградация в очистные сооружения

Разлагается в контакте с водой.

Информация отсутствует. Разлагается в контакте с водой.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не подвержен биоаккумуляции, поскольку он реагирует с водой

### 12.4. Мобильность в почве

гидролизует Вряд ли мобильные в окружающую среду.

### 12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

Реагирует с водой.

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

#### Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

### 12.7. Другие побочные эффекты

#### Стойких органических загрязнителей

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

#### Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы удаления

#### Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов

Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

#### Загрязненная упаковка

Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.

#### Европейский каталог отходов

Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

#### Дополнительная информация

Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

## IMDG/IMO

|   |   |
|---|---|
| 14.1. Номер ООН                               | UN3265  |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | Разъедающая жидкость, кислотообразующая, органическая, Н.У.К. |
| Собственное техническое название              | Diethylcarbamoyl chloride                                     |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8   |
| 14.4. Группа упаковки                         | III   |

## ADR

|   |   |
|---|---|
| 14.1. Номер ООН                               | UN3265  |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | Разъедающая жидкость, кислотообразующая, органическая, Н.У.К. |
| Собственное техническое название              | Diethylcarbamoyl chloride                                     |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8   |
| 14.4. Группа упаковки                         | III   |

## IATA

|   |   |
|---|---|
| 14.1. Номер ООН                               | UN3265  |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН | Разъедающая жидкость, кислотообразующая, органическая, Н.У.К. |
| Собственное техническое название              | Diethylcarbamoyl chloride                                     |
| 14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке | 8   |
| 14.4. Группа упаковки                         | III   |

14.5. Опасности для окружающей среды Нет опасности определены

14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC Не применимо, упакованных товаров

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

### Международные реестры

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Компонент                | № CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|--------------------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
| N,N-Дизтилкарбамилхлорид | 88-10-8 | 201-798-5 | -      | -   | X     | X    | -    | X    | X    |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

| Компонент                | № CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Австралийский перечень химических веществ) | NZIoC | PICCS |
|--------------------------|---------|------|---|-----|------|--|-------|-------|
| N,N-Диэтилкарбамилхлорид | 88-10-8 | X    | ACTIVE  | -   | X    | -  | -     | X     |

Условные обозначения: X - Включен 'X' KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
- Not Listed

## Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

| Компонент                | № CAS   | REACH (1907/2006) - Приложение XIV - вещества, подлежащих санкционированию | REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных веществ | Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC) |
|--------------------------|---------|--|--|--|
| N,N-Диэтилкарбамилхлорид | 88-10-8 | -  | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)             | -  |

## REACH-ссылки

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Компонент                | № CAS   | Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных авариях | Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов |
|--------------------------|---------|---|---|
| N,N-Диэтилкарбамилхлорид | 88-10-8 | Неприменимо   | Неприменимо   |

Регламент (ЕС) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ  
Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)?  
Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

## Национальные нормативы

## Классификация WGK

См. таблицу значений

| Компонент                | Германия классификации воды (AwSV) | Германия - TA-Luft класса                |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| N,N-Диэтилкарбамилхлорид | WGK1                               | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H302 - Вредно при проглатывании

H332 - Вредно при вдыхании

H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение

H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания

H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

### Условные обозначения

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Европейский реестр существующих коммерческих

химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

**IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

**WEL** - Предел воздействие на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень

**RPE** - Оборудование для защиты дыхания

**LC50** - Смертельная концентрация 50%

**NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**TSCA** - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

**DSL/NDSL** - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических веществ

**AICS** - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ

**TWA** - Время Средневзвешенный

**IARC** - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

**LD50** - Смертельная доза 50%

**EC50** - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

**Основная справочная литература и источники данных**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности

**ЛОС** - (летучее органическое соединение)

### Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа.

**Дата выпуска готовой спецификации** 24-ноя-2010

**Дата редакции** 22-сен-2023

**Сводная информация по изменениям** Неприменимо.

**Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU)**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Diethylcarbamyl chloride

Дата редакции 22-сен-2023

---

№.1907/2006.

## Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

**Конец паспорта безопасности**