

Pelargonic acid  
10560

Версия / редакция  
Заменяет версию

5.01  
5.00\*\*\*

Дата Ревизии 25-фев-2019  
Дата выпуска готовой спецификации 25-фев-2019

## 1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Идентификация  
вещества/препарата

**Pelargonic acid**

Химическое название Nonanoic acid  
CAS-Номер 112-05-0  
EC-№. 203-931-2  
Регистрационный номер (REACH) 01-2119529247-37

### 1.2. Соответствующих определены использует вещества или смеси, и использует рекомендуется

Идентифицированные использования	Распределение вещества Препарат очистительное средство Смазки и присадки к смазкам Полупродукт лабораторные химикаты Промышленная обработка изделий
Использование, которое не рекомендуется	Нет

### 1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности

Идентификация  
Компании/Предприятия **OXEA Corporation**  
1505 West LBJ Freeway, Suite 400  
Dallas, TX 75234  
USA

Информация о Продукте Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: psq@oxea-chemicals.com

### 1.4 . Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
Возможно связаться 24часа в сутки / 7 дней в неделю

## 2. Возможные опасности

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Данное вещество классифицировано и промаркировано (CLP) по Директиве 1272/2008/ЕС с Дополнениями

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Pelargonic acid  
10560

Версия / редакция 5.01

Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи Категория 2, H315  
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз Категория 2, H319  
Опасность для окружающей среды Aquatic Chronic 3; H412

## Дополнительная информация

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.

## 2.2 Обозначения элементов

Маркировка в соответствии с директивой 1272/2008/EC с дополнениями (CLP).

### Символы факторов риска



#### Сигнальное слово

**Осторожно**

#### Формулировки опасности

H315: Вызывает раздражение кожи  
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз  
H412: Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

#### Указания по безопасности

P273: Избегать попадания в окружающую среду  
P280: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица  
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом  
P332+P313: При возникновении раздражения кожи обратиться к врачу  
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  
P337+P313: Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу

## 2.3 . Другие опасности

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании

#### Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биокумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биокумулятивным (v PvB) веществам

## 3. Состав / информация о компонентах

### 3.1 . Существа

Химическое название	CAS-Номер	REACH-No	1272/2008/EC	Концентрация (%)
Pelargonic acid	112-05-0	01-2119529247-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3;	> 95,5

Pelargonic acid  
10560

Версия / редакция 5.01

			H412	
--	--	--	------	--

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.

## 4. Меры по оказанию первой помощи

### 4.1 . Описание меры первой помощи

#### Вдыхание

Держать в покое. Вентилировать свежим воздухом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

#### Кожа

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

#### Глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Требуется немедленная медицинская помощь.

#### Попадание в желудок

Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту без медицинского совета.

### 4.2 . Наиболее важных признаков и последствий, как острые и задержки

#### Основные симптомы

Кашель, головная боль, тошнота, Нехватка воздуха.

#### Особая опасность

раздражение легких, Отек легких.

### 4.3 . Информация о какой-либо немедленной медицинской помощи и специального лечения необходимо

#### Общие рекомендации

Немедленно снять и удалить соответствующим образом загрязненную и пропитанную одежду. Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

Лечить симптоматично. При проглатывании – промывание желудка с компенсацией ацидоза.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Пожаротушения средства

#### Подходящие средства пожаротушения

пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO<sub>2</sub>), распылитель воды

#### Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.

### 5.2 Особые риски, связанные с веществом или смесью

При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из:  
Угарный газ (CO)

**Pelargonic acid**  
**10560**

Версия / редакция 5.01

углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

Горючие газы от органических материалов классифицируются, как, правило, в качестве веществ, токсичные при вдыхании.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу

Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании

## 5.3 . Консультации для пожарных

### Специальное защитное оборудование для пожарников

В противопожарное оснащение должны входить изолирующий противогаз и полный комплект противопожарного оснащения (в соответствии с NIOSH или EN 133).

### Меры предосторожности при проведении противопожарных мероприятий

Люди должны держаться подальше от огня и оставаться на наветренной стороне. Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Провести обвалование для сбора воды, используемой для тушения пожара. Водосток может оказывать вредное воздействие на окружающую среду.

## 6. Меры при случайной утечке

### 6.1 . Личные меры предосторожности, защитное оборудование и чрезвычайных процедур

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал: Средства индивидуальной защиты см. раздел 8. Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхание паров или капельного тумана. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Для спасателей: средства индивидуальной защиты см. Главу 8.

### 6.2 . Экологические меры предосторожности при

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие. Нельзя сбрасывать продукт в водную среду без предварительной обработки (станция биохимической очистки). Водосток может оказывать вредное воздействие на окружающую среду.

### 6.3 Методы и материалы для сдерживания роста числа серверов и очистка

#### Методы сдерживания

Предотвратить дальнейшее вытекание жидкости, если это можно сделать безопасно. По возможности локализовать вытекший материал.

#### Способы дезактивации

Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления. Если жидкость была пролита в больших количествах, быстро удалить совком или пылесосом. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений).

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. раздел 8.

## 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для безопасной работы

**Pelargonic acid**  
**10560**

Версия / редакция 5.01

## **Информация о безопасном обращении**

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.

## **Гигиенические меры**

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

## **Указания по защите окружающей среды**

См. Главу 8: ограничение экологического воздействия и его контроль.

## **Несовместимые продукты**

основания

амины

сильные окисляющие вещества

восстанавливающие вещества

## **7.2 . Условия для безопасного хранения, в том числе любых несоответствий**

### **Совет по охране от огня и взрыва**

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). Аварийное охлаждение должно быть обеспечено в случае пожара окрестностей. Провести заземление и металлизацию (электрическое соединение) контейнеров во время перевалки материала). Смеси паров/воздуха взрывоопасны при интенсивном нагревании.

### **Технические меры/Условия хранения**

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно. Хранить при температурах между 16 и 40 °C (60 и 104 °F).

### **Температурная категория**

T2

## **7.3 . конечного использования**

Распределение вещества

Препарат

очистительное средство

Смазки и присадки к смазкам

Полупродукт

лабораторные химикаты

Промышленная обработка изделий

## **8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты**

### **8.1 . Параметры управления**

#### **Пределы экспозиции Европейский Союз**

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен

Pelargonic acid  
10560

Версия / редакция 5.01

## Пределы экспозиции Россия

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен.

### DNEL & PNEC

#### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

##### Работники

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	Опасность неизвестна (дополнительных сведений не требуется)
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	Опасность неизвестна (дополнительных сведений не требуется)
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)***
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)***
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)***

##### Общая популяция

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	Опасность неизвестна (дополнительных сведений не требуется)
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	Опасность неизвестна (дополнительных сведений не требуется)
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)***
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	средняя степень опасности (предельное значение не выведено)

**Pelargonic acid**  
**10560**

Версия / редакция 5.01

<b>DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральный</b>	опасность не установлена
<b>DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральный</b>	опасность не установлена
<b>DN(M)EL - локальные эффекты - глаза</b>	низкая степень опасности (предельное значение не выведено)***

### Окружающая среда

Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	0,36 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы	0,036 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода PNEC STP	0,6 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода	1,4 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода	8,5 mg/kg
PNEC Воздух	0,85 mg/kg
Предельные значения PNEC: грунт	опасность не установлена
Косвенное отравление	1,48 mg/kg
	нет вероятности биоаккумуляции

## 8.2 Органы управления Экспозицией

**Отклонение от стандартных условий испытания (REACH)**  
не относится.

### **Подходящие технические устройства управления**

Общая или общеобменная приточная вентиляция часто оказывается недостаточной в качестве единственного средства защиты работника от воздействия химических веществ. В любом случае местная вентиляция предпочтительнее. В механической вентиляционной системе следует использовать взрывобезопасное оборудование (например, вентиляторы, переключатели и заземлённую проводку).

### Личное защитное оборудование

#### **Общие правила промышленной гигиены**

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

#### **Гигиенические меры**

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю заражённую одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

#### **Защита глаз**

плотно прилегающие защитные очки. В дополнение к защитным очкам защищать лицо специальным щитком в случае опасности попадания на лицо брызг.

Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166

#### **Защита рук**

Пользоваться защитными перчатками. Рекомендации приведены ниже. Другие защитные материалы могут использоваться в зависимости от ситуации, если данные по распаду и прониканию соответственны. Если используются другие химические вещества в сочетании с этими химическими веществами, то выбор материалов должен основываться на защите от всех имеющихся химических веществ.

<b>Подходящий материал</b>	нитриловая резина
<b>Оценка</b>	согласно EN 374: уровень 6

**Relargonic acid**  
**10560**

Версия / редакция 5.01

Толщина материала перчаток	примерно 0,55 mm
Время нарушения целостности	> 480 мин
Подходящий материал	поливинилхлориды / cauciuc nitril
Оценка	согласно EN 374: уровень 6
Толщина материала перчаток	примерно 0,9 mm
Время нарушения целостности	> 480 мин

## Защита кожи и тела

непроницаемая одежда. Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.

## Регулирование воздействия на окружающую среду

По возможности использовать закрытые системы. Если выхода вещества нельзя избежать, то его следует безопасно удалить отсасыванием на месте выхода. Следить за предельно допустимыми выбросами, в случае необходимости предусмотреть очистку отводимого воздуха. Если переработка не является практичной, удалить в соответствии с местными ограничениями. При выходе большого количества в атмосферу или попадании в водоёмы, почву или канализацию необходимо уведомить компетентные органы.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 . Сведения об основных физических и химических свойств

Внешний вид	жидкость
Цвет	безцветный
Запах	слабо
Порог запаха	не имеются данные
pH	4,4 (0,1 г/л в воде @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Точка плавления/пределы	13 °C (Температура застывания)
Метод	DIN ISO 3016
Точка кипения/диапазон	245 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Точка вспышки	137 °C @ 1013 hPa
Метод	ISO 2719
Скорость испарения	не имеются данные
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью
Нижний предел экспозиции	0,8 Vol %
Верхний предел экспозиции	9,0 Vol %

#### Давление пара

Значения [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Метод
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
4,6	0,46	0,005	50	122	DIN EN 13016-2

Плотность пара 5,5 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)

#### Относительная плотность

Значения	@ °C	@ °F	Метод
0,905	20	68	DIN 51757

Растворимость 0,3 g/l @ 20 °C, в воде, OECD 105



Pelargonic acid  
10560

Версия / редакция 5.01

журналом POW	3,4 (измерено), OECD 117
Температура самовозгорания	355 °C @ 1013 hPa
Метод	DIN 51794
Температура разложения	266 °C @ 1013 hPa
Вязкость	8,1 mPa*s @ 20 °C
Метод	динамическая, ASTM D445
Взрывоопасные свойства	Неприменимо, т.к. вещество не является взрывчатым и не располагает соответствующими функциональными группами
Окисляющие свойства	Неприменимо, т.к. вещество не оказывает окисляющего действия и не располагает соответствующими функциональными группами

## 9.2 . Другие сведения

Молекулярный вес	158,23
Молекулярная формула	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
Показатель преломления	1,433 @ 20 °C
Поверхностное натяжение	31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 . Реактивность

Реактивность продукта соответствует реактивности класса веществ, описанной в учебниках по органической химии.

### 10.2 . Химической стабильности

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

### 10.3 . Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

### 10.4 . Условий, с тем чтобы избежать

Избегать контакта с высокой температурой, искрами, открытым огнём и статическим разрядом. Исключить любой источник возгорания.

### 10.5 . Несовместимые материалы

основания, амины, сильные окисляющие вещества, восстанавливающие вещества.

### 10.6 . Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

## 11. Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологических последствий

Вероятные пути воздействия Попадание в желудок, Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу

Острая токсичность  
Pelargonic acid (112-05-0)

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



**Pelargonic acid**  
**10560**

Версия / редакция 5.01

Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	> 2000 mg/kg	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 423
Оральное	LD0	2000 mg/kg	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 423
Термально	LD50	> 2000 mg/kg	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 402
Термально	LD0	2000 mg/kg	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 402
Вдыхание	LC50	>5997 mg/l	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 403

## Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

### Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Острая оральная токсичность

Острая кожная токсичность

Острая ингаляционная токсичность

STOT SE

## Раздражение и коррозия

### Pelargonic acid (112-05-0)

Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	кролик	раздражающий	OECD 404	4h
Глаза	кролик	раздражающий		

## Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

### Оценка

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2

## Повышение чувствительности

### Pelargonic acid (112-05-0)

Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	морских свинок	не сенсibilизирует	OECD 406	
Кожа	мышь	не сенсibilизирует	OECD 429	

## Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

### Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсibilизирующем действии на дыхательные пути нет

## Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность

### Pelargonic acid (112-05-0)

Тип	Доза	Виды	Метод	
Субострая токсичность	NOAEL: 1000 mg/kg/d (28d)	крыса, мужского пола/женского пола	Оральное	Общая токсичность
Субхроническая токсичность	NOAEL: 5074 mg/kg/d (90d)	крыса	OECD 408 Оральное	Общая токсичность перекрёстная ссылка

## Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

**Pelargonic acid**  
**10560**

Версия / редакция 5.01

## Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:  
STOT RE

<b>Карциногенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения</b>					
<b>Pelargonic acid (112-05-0)</b>					
Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Мутагенная активность		Salmonella typhimurium	отрицательный (с метаболическим активированием) отрицательный (без метаболического активирования)	OECD 471 (Ames)	
Мутагенная активность		лимфоциты человека	отрицательный (с метаболическим активированием) отрицательный (без метаболического активирования)	OECD 473 (абerrация хромосом)	
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 1500 mg/kg/d	крыса		OECD 414	Токсическое воздействие на материнский организм, Токсическое воздействие на плод Тератогенность
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEL 425 mg/kg/d	кролик		OECD 414	Токсическое воздействие на материнский организм, Токсическое воздействие на процесс развития, Тератогенность перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	NOAEL 4700 mg/kg/d	мышь		OECD 416	перекрёстная ссылка
Мутагенная активность		мышь, лимфатические клетки	отрицательный (без метаболического активирования)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

**Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**  
**CMR Classification**

**Pelargonic acid**  
**10560**

Версия / редакция 5.01

Имеющиеся данные об опасных свойствах CMR представлены в таблице выше. Они не являются основанием для классификации по категориям 1A или 1B

### Оценка

Испытания in vitro доказали мутагенное воздействие

Опыты на животных не выявили проявлений, влияющих на деторождение

### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

#### Основные симптомы

Кашель, головная боль, тошнота, Нехватка воздуха.

#### Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT SE

#### Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

#### Токсичность при аспирации

Из-за вязкости, данный продукт не представляет опасности вдыхания

#### Заметка

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Дополнительную информацию по этому веществу можно найти в регистрационном досье по следующей ссылке:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. Экологическая информация

### 12.1 . Токсичность

#### Острая токсичность для водной среды

##### Pelargonic acid (112-05-0)

Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Pimephales promelas (Гольян )	96h	LC50: 104 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (дафния)	48h	EC50: 96 mg/l	EPA OPP 72-2
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 60 mg/l (Скорость роста)	перекрёстная ссылка
Активный ил (домашний)	28 d	NOEC: >= 14 mg/l	OECD 301B

#### Токсичность под влиянием длительного воздействия

##### Pelargonic acid (112-05-0)

Тип	Виды	Доза	Метод	
Токсичность для размножения	Daphnia magna (дафния)	NOEC: 18 mg/l (21d)	OECD 211	перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	Daphnia magna (дафния)	EC50: 47 mg/l/21d	OECD 211	перекрёстная ссылка
Водная токсичность	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 29 mg/l (3d)	Скорость роста	перекрёстная ссылка

### 12.2 . Упорство и способность к разложению

#### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

##### Биодеградация

68 - 75 % (28 d), Активный ил (домашний), аэробный, не адаптирован, OECD 301 B.

**Pelargonic acid**  
10560

Версия / редакция 5.01

Абиотическое расщепление		
Pelargonic acid (112-05-0)		
Тип	Результат	Метод
Гидролиз	Не ожидается	
Фотолиз	не имеются данные	

## 12.3 . Биоаккумулируемым потенциальных

Pelargonic acid (112-05-0)		
Тип	Результат	Метод
журналом POW	3,4	измерено, OECD 117
BCF	3,162	рассчитано

## 12.4 Подвижность в почве

Pelargonic acid (112-05-0)		
Тип	Результат	Метод
Поверхностное натяжение	31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Адсорбция/десорбция	log K <sub>oc</sub> : 2,02 @ pH 7 рассчитано	
Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере	не имеются данные	

## 12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

**Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

**Оценка PBT и vPvB**

Это вещество не относится к устойчивым, биоаккумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биоаккумулятивным (v P<sub>v</sub>B) веществам

## 12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

**Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

не имеются данные

**Заметка**

Избегать попадания в окружающую среду.\*\*\*

## 13. Рекомендации по утилизации

### 13.1 . Методы обработки отходов

**Информация о Продукте**

Сброс должен выполняться с учетом законов и предписаний для удаления отходов. Выбор метода удаления зависит от состава продукта в момент удаления, а также от местных требований и возможностей удаления.

Вредные отходы (EWC)

**Неочищенные пустые упаковки**

Необходимо производить оптимальное опорожнение зараженных упаковок. Затем после выполнения

Pelargonic acid  
10560

Версия / редакция 5.01

соответствующей очистки их можно повторно использовать.

## 14. Сведения о транспортировке

### Section 14.1 - 14.6

ADR/RID Безопасный груз

ADN ADN: контейнер  
Безопасный груз

ICAO-TI / IATA-DGR Безопасный груз

IMDG Безопасный груз

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Название продукта	Nonanoic acid
Тип судна	3
Категория вредности	Y

## 15. Нормативная информация

### 15.1 . Безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/законодательство конкретного вещества или смеси

#### Инструкция 1272/2008, Приложение VI

#### Pelargonic acid, CAS: 112-05-0

<b>Классификация</b>	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
<b>Символы факторов риска</b>	GHS07 Восклицательный знак
<b>Сигнальное слово</b>	Осторожно***
<b>Формулировки опасности</b>	H315, H319, H412

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Категория** не подлежит

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Химическое название	Статус
Pelargonic acid CAS: 112-05-0	регламентированный

#### Международные Каталоги

**Pelargonic acid**  
**10560**

Версия / редакция 5.01

## **Pelargonic acid, CAS: 112-05-0**

AICS (AU)\*\*\*  
DSL (CA)\*\*\*  
IECSC (CN)\*\*\*  
EC-No. 2039312 (EU)\*\*\*  
ENCS (2)-608 (JP)\*\*\*  
ISHL (2)-608 (JP)\*\*\*  
KECI KE-26163 (KR)\*\*\*  
INSQ (MX)\*\*\*  
PICCS (PH)\*\*\*  
TSCA (US)\*\*\*  
NZIoC (NZ)\*\*\*  
TCSI (TW)\*\*\*

## **16. Прочая информация**

### **Полный текст H-фраз, упомянутых под секцией 2 и 3**

H315: Вызывает раздражение кожи

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз

H412: Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями

### **Сокращения**

Список терминов и сокращений можно найти по следующей ссылке:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### **Учебная консультация**

Для оказания эффективной первой помощи, требуется особая подготовка/образование.

### **Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации**

Информация, содержащаяся в этом Сертификате безопасности материала, основывается на данных Oxea и общедоступных источниках информации, которые могут считаться надёжными или приемлемыми.

Отсутствие частных значений, которые предписаны OSHA, ANSI or 1907/2006/EC свидетельствует о том, что не имеется данных, которые бы удовлетворяли этим требованиям.

### **Последующая информация (лист данных по безопасности)**

Изменения по сравнению с предыдущей версией отмечены \*\*\*. Соблюдайте национальные и местные предписания. Для получения дополнительной информации, прочих сведений из Сертификата безопасности материала или Справочного листка технических данных просим посетить страничку Oxea в интернете ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.com)).

### **Отказ**

**Только для промышленного использования.** Содержащаяся здесь информация добросовестна и соответствует нашим сведениям. Мы не хотим вызвать впечатление или гарантировать, что перечисленные здесь факторы риска являются единственно возможными. Oxea не даёт каких бы то ни было гарантий, явно выраженным или подразумеваемым, в отношении безопасного применения этого материала в вашем производстве или в комбинации с другими веществами. Действие может быть усилено другими материалами и/или этот материал может усилить действие других материалов или оказать добавочное действие. Этот материал может быть выделен из газа, жидкости или твёрдых материалов, напрямую или же косвенно. Пользователь несёт исключительную ответственность за определение того, соответствует ли материал требованиям для применения и способу предусмотренного применения. Пользователь должен применять все действующие нормы безопасности и гигиены труда.

**Окончание Листа Данных по Безопасности**