

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Страница: 1/10

Дата печати: 16.08.2021
Дата редактирования: 16.08.2021
номер версии: 5.01

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
 - **Торговое наименование:** acrylamide prop-2-enamide
 - **Артикульный номер:** A1090
 - **Номер CAS:**
79-06-1
 - **Номер ЕС:**
201-173-7
 - **Порядковый номер:**
616-003-00-0
 - **Применение вещества / препарата**
Biochemistry
Laboratory chemicals
 - **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
 - **Производитель / Поставщик:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
 - **Отдел, предоставляющий информацию:** Dept. Compliance
 - **Номер телефона экстренной связи:** +49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)
- Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@applichem.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**
- Острая токсичность 3 H301 Токсично при проглатывании.
- Острая токсичность 4 H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- Острая токсичность 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
- Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
- Eye Irrit. 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- Мутагенность 1B H340 Может вызывать генетические дефекты.
- Канцерогенность 1B H350 Может вызывать рак.
- Репродуктивная токсичность 2 H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
- СТОМ - повторно 1 H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

(Продолжение страницы 1)

- **Элементы маркировки**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS06 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Предупреждения об опасности**
 - H301 Токсично при проглатывании.
 - H312+H332 Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - H340 Может вызывать генетические дефекты.
 - H350 Может вызывать рак.
 - H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
 - H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Меры предосторожности**
 - P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
 - P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 - P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
 - P330 Прополоскать рот.
 - P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 - P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
 - P405 Хранить под замком.
 - P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Другие опасные факторы**
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика: Вещества**
- **Обозначение номера CAS**
79-06-1 acrylamide prop-2-enamide
- **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
- **Номер ЕС:** 201-173-7
- **Порядковый номер:** 616-003-00-0

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастливого случая).

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

(Продолжение страницы 2)

При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание.

Немедленно обратиться к врачу.

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel.

· **После контакта с кожей:**

Немедленно вызвать врача.

Немедленно промыть водой.

Смазать ПЭГ 400

· **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

Немедленно вызвать врача.

· **После проглатывания:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана)

Немедленно вызвать врача.

· **Указания для врача:**

· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Средства пожаротушения**

· **Надлежащие средства тушения:**

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксидов азота (NOx)

Оксид углерода и двуокись углерода

· **Рекомендации для пожарных**

· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

· **Дополнительная информация**

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Избегать образования пыли.

Избегать контакта с веществом.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

· **Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать механическим образом.

Избегать образования пыли.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Промыть зараженные участки.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

(Продолжение страницы 3)

- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Ёмкость может быть открыта исключительно при наличии локализованного экстрактора.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Хранить продукт запечатанным; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.
- **Рекомендуемая температура хранения:** +2 - +8°C
- **Класс хранения:** 6.1 C
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· Параметры контроля

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

79-06-1 acrylamide prop-2-enamide

PDK	ПДК с.с.: 0,05 мг/м ³
	ПДК м.р.: 0,2 мг/м ³ п; +;

· Значения DNEL

Дермально (через кожу)	Acute - systemic effects, worker	3 мг/кг
	Long-term - systemic effects, worker	0,1 мг/кг
Ингаляционно (путём дыхания)	Acute - local effects, worker	120 мг/м ³
	Acute - systemic effects, worker	120 мг/м ³
	Long-term - systemic effects, worker	0,07 мг/м ³

· Значения PNEC

Aquatic compartment - freshwater	0,032 мг/L
Aquatic compartment - marine water	0,002 мг/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,32 мг/L
Sewage treatment plant	0,2 мг/L

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

(Продолжение страницы 4)

· **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· **Средства индивидуальной защиты:**

· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Хранить защитную одежду отдельно.

Чистить загрязнённую одежду с помощью пылесосных устройств. Не сушить её и не чистить щёткой.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· **Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

Рекомендуется использование устройства защиты органов дыхания.

Фильтр P3.

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц**

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,11$ mm

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480 .

· **В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**

Нитрилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,11$ mm

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480 .

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:**

Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

RU

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

(Продолжение страницы 5)

9 Физико-химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
Форма:	Твёрдое
Цвет:	Бесцветное
· Запах:	Без запаха
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH:	5-7 (10%)
· Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	84 °C
Точка кипения / интервал температур кипения:	125 °C
· Температурная точка вспышки:	138 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Не определено.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара при 20 °C:	0,009 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1,13 г/см ³
· Насыпная плотность:	~500 кг/м ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой при 25 °C:	2040 г/л
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	-0,66999
· Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Heating
- **Несовместимые материалы:**
Окисляющие вещества

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

Bases

(Продолжение страницы 6)

- **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

· **Компоненты Тип Значение Биологический вид**

Орально (через рот)	LD50	124 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	400 мг/кг (rat) 1.885 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1,5 мг/л (ATE)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Мутагенность 1B, Канцерогенность 1B, Репродуктивная токсичность 2

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Вид эксперимента Действующая концентрация Метод Оценка**

EC50/48 ч.	98 мг/л (daphnia magna)
LC50/96 ч.	>100 мг/л (fish)

- **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** -0,67
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 3 (Списочная классификация): очень вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными предписаниями.
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.



(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

(Продолжение страницы 7)

- Неочищенные упаковки:
- Рекомендация:
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN2074
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, IMDG, IATA	ACRYLAMIDE, SOLID
· классов опасности транспорта · ADR	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	6.1 (T2) Токсичные вещества 6.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	6.1 Токсичные вещества 6.1
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· Экологические риски:	Неприменимо.
· Особые меры предосторожности для пользователей · Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): · Номер EMS: · Stowage Category · Stowage Code · Handling Code	Осторожно: Токсичные вещества 60 F-A,S-A A SW1 Protected from sources of heat. H2 Keep as cool as reasonably practicable
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 100 кг On cargo aircraft only: 200 кг

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

(Продолжение страницы 8)

· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5 кг
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
· Транспортная категори	2
· Код ограничения проезда через туннели	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 кг
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г
· UN "Model Regulation":	UN 2074 ACRYLAMIDE, SOLID, 6.1, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS06 GHS08

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Предупреждения об опасности**
 - H301 Токсично при проглатывании.
 - H312+H332 Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 - H340 Может вызывать генетические дефекты.
 - H350 Может вызывать рак.
 - H361 Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
 - H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Меры предосторожности**
 - P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
 - P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 - P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
 - P330 Прополоскать рот.
 - P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 - P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
 - P405 Хранить под замком.
 - P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 10)

Торговое наименование: acrylamide prop-2-enamide

(Продолжение страницы 9)

- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**
Сотрудников нельзя подвергать воздействию данного опасного вещества. В отдельных случаях компетентные службы могут допустить исключения.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Dept. Compliance
- **Контактная информация:**
- **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1
Мутагенность 1B: Germ cell mutagenicity – Category 1B
Канцерогенность 1B: Carcinogenicity – Category 1B
Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2
СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
- *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**