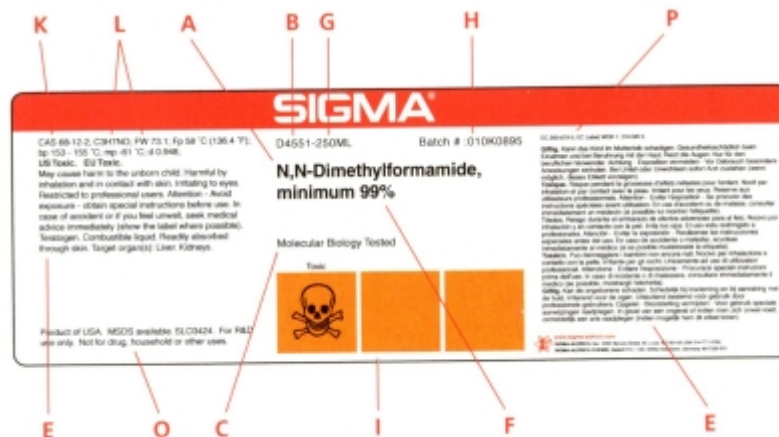
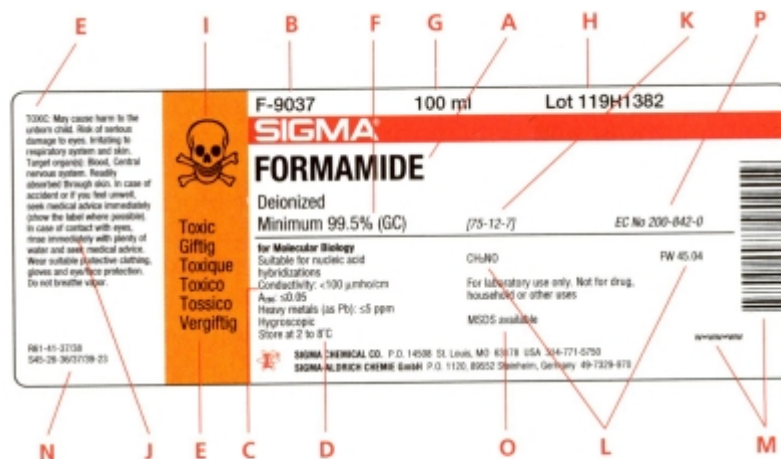


## Информация на этикетках фирмы SIGMA-ALDRICH

Этикетки на продуктах производства корпорации SIGMA-ALDRICH сделаны таким образом, что они содержат всю имеющуюся на сегодняшний день информацию о наших продуктах, доступную как раз там и тогда, где и когда она Вам особенно необходима.

### На наших этикетках Вы найдете:

- Полное название продукта и его описание
- Информацию об опасности вещества и мерах предосторожности
- Результаты анализа определенной партии вещества для многих типов продуктов
- Пиктограммы для определения опасности вещества
- Полезную информацию о ссылках, CAS-номерах, химических формулах веществ



- A** Название продукта и его описание
- B** Каталожный номер продукта
- C** Дополнительная информация о продукте
- D** Рекомендации по использованию и хранению продукта.

Температура хранения указана в расчете на длительное хранение продукта. Продукты могут транспортироваться в других условиях с целью снижения затрат на транспортировку, что не в коей мере не отражается на качестве продукта.

- E** Информация об опасности продукта. Указание опасности
- F** Результаты анализа партии (лота).

Значение активности, чистоты, степени гидратации и т.д. для определенной партии вещества.

- G** Размер упаковки.

Упаковка содержит не меньше вещества, чем указано, а обычно и немного больше, если только в описании нет указания, что речь идет о предварительно взвешенном продукте. Для некоторых продуктов указывается также их количество на момент расфасовки. Пользователь всегда должен отвешивать необходимое количество продукта из упаковки.

**H Номер партии (лота)**

**I Пиктограммы опасности Вещества.**

Позволяют Вам немедленно определить, какие меры предосторожности должны быть предприняты при работе с данным продуктом.

**J Дополнительная информация об опасности вещества.**

Более полная информация об опасности вещества, мерах предосторожности при работе с ним и порядок действий в чрезвычайной ситуации.

**K CAS-номер.**

CAS-номера могут меняться в зависимости от того, насколько специфически они определяют вещество. Мы стараемся указывать CAS-номера максимально точно. Когда CAS-номер указан для смеси или раствора, это обычно CAS-номер растворителя или компонента, название которого приводится на этикетке.

**L Химическая формула и молекулярный вес.**

Если в формуле не указано содержание гидратационной воды, молекулярный вес указывается для безводной формы.

**M Указатели возможного риска и безопасности продукта.**

Информация указана на нескольких языках.

**N Доступная информация по безопасности MSDS.**

Информация по безопасности на данное вещество может быть предоставлена по запросу в региональное представительство или на сайте [www.sigma-aldrich.com/msds](http://www.sigma-aldrich.com/msds).

**O ЕС номер.** Данное вещество идентифицируется по ЕС-номеру (EINECS или ELINCS). Продукты, не имеющие EINECS-номера, имеют предупреждающую надпись: "Внимание! Вещество ещё не прошло полный цикл тестирования." ("Caution-Substance Not Yet Fully Tested").

## Пиктограммы

Пиктограммы основаны на общепризнанных стандартах



**Взрывоопасный**



**Окисляющий**



**Огнеопасный или  
легковоспламеняющийся**



**Токсичный или очень  
токсичный**



**Вредный или может  
вызвать раздражение**



**Коррозийный**



**Биологически  
опасный**



**Опасный для окружающей  
среды**

### Формулировки, обозначающие риски

- R1: Взрывается в сухом виде
- 2: Риск взрыва при встряхивании, трении, контакте с огнем и других способах возгорания
- 3: Очень большой Риск взрыва при встряхивании, трении, контакте с огнем и других способах возгорания
- 4: Образует очень чувствительные взрывоопасные соединения с металлами
- 5: Нагревание может вызвать взрыв
- 6: Взрывоопасен при контакте с воздухом и в его отсутствии
- 7: Может вызвать возгорание
- 8: Контакт с горючими веществами может вызвать возгорание
- 9: Взрывоопасен в смеси с горючими веществами
- 10: Огнеопасен
- 11: Очень огнеопасен
- 12: Чрезвычайно огнеопасен
- 14: Бурно реагирует с водой
- 15: При контакте с водой образует чрезвычайно опасные газы
- 16: Взрывоопасен в смеси с окислителями
- 17: Самовоспламеняется на воздухе
- 18: При использовании может образовывать взрывоопасные/огнеопасные смеси с воздухом
- 19: Может образовывать взрывоопасные гидроокиси
- 20: Опасен при вдыхании
- 21: Опасен при контакте с кожей
- 22: Опасен при попадании в организм
- 23: Токсичен при вдыхании
- 24: Токсичен при контакте с кожей
- 25: Токсичен при попадании в организм
- 26: Очень токсичен при вдыхании
- 27: Очень токсичен при контакте с кожей
- 28: Очень токсичен при попадании в организм
- 29: При контакте с водой выделяет токсичный газ
- 30: Может стать очень огнеопасным в процессе использования
- 31: При контакте с кислотами выделяет токсичный газ
- 32: При контакте с кислотами выделяет очень токсичный газ
- 33: Опасность кумулятивных эффектов
- 34: Вызывает ожоги
- 35: Вызывает сильные ожоги
- 36: Вызывает сильное раздражение глаз
- 37: Вызывает раздражение дыхательной системы
- 38: Вызывает раздражение кожи
- 39: Риск серьезных необратимых эффектов
- 40: Возможный риск необратимых эффектов
- 41: Риск серьезного повреждения глаз
- 42: Может вызвать сенсibilизацию организма при вдыхании
- 43: Может вызвать сенсibilизацию организма при контакте с кожей
- 44: Риск взрыва при нагревании в закрытом пространстве
- 45: Может вызвать рак
- 46: Может вызвать наследственные генетические нарушения
- 48: Опасность серьезного вреда здоровью при длительном контакте
- 49: Может вызвать рак при вдыхании
- 50: Очень токсичен для водных организмов
- 51: Токсичен для водных организмов
- 52: Опасен для водных организмов
- 53: Может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде
- 54: Токсичен для растений
- 55: Токсичен для животных
- 56: Токсичен для почвенных животных
- 57: Токсичен для пчел
- 58: Может вызвать длительные неблагоприятные изменения в окружающей среде
- 59: Опасен для озонового слоя
- 60: Может снизить детородность
- 61: Может причинить вред эмбриону
- 62: Возможный риск снижения детородности
- 63: Возможный риск принесения вреда эмбриону
- 64: Может причинить вред грудному ребенку
- 65: Опасен: может причинить вред легким при вдыхании
- 66: Повторные воздействия могут вызвать сухость и трещины на коже
- 67: Испарения могут вызывать сонливость и головокружение
- 68: Возможен риск необратимых последствий

### Комбинации конкретных рисков:

14/15:	Бурно реагирует с водой, выделяя очень огнеопасные газы	39/28:	Очень токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при проглатывании
15/29:	При контакте с водой выделяет токсичный, очень огнеопасный газ	42/43:	Может вызвать неприятные ощущения при вдыхании и попадании на кожу
20/21:	Опасен при вдыхании и попадании на кожу	48/20:	Вреден: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании
20/21/22:	Опасен при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании	48/20/21:	Вреден: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании и контакте с кожей
20/22:	Опасен при вдыхании и проглатывании	48/20/21/22:	Вреден: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании, попадании на кожу и проглатывании
21/22:	Опасен при попадании на кожу и проглатывании	48/20/22:	Вреден: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании и проглатывании
23/24:	Токсичен при вдыхании и попадании на кожу	48/21:	Вреден: может нанести серьезный вред здоровью при длительном контакте с кожей
23/24/25:	Токсичен при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании	48/21/22:	Вреден: может нанести серьезный вред здоровью при длительном контакте с кожей и проглатывании
23/25:	Токсичен при вдыхании и проглатывании	48/22:	Вреден: может нанести серьезный вред здоровью при проглатывании
24/25:	Токсичен попадании на кожу и проглатывании	48/23:	Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании
26/27:	Очень токсичен при вдыхании и попадании на кожу	48/23/24:	Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании и контакте с кожей
26/27/28:	Очень токсичен при вдыхании и попадании на кожу и проглатывании	48/23/24/25:	Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании, контакте с кожей или проглатывании
26/28:	Очень токсичен при вдыхании и проглатывании	48/23/25:	Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании и проглатывании
27/28:	Очень токсичен попадании на кожу и проглатывании	48/24:	Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном контакте с кожей
36/37:	Раздражает глаза и дыхательную систему	48/24/25:	Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном контакте с кожей или проглатывании
36/37/38:	Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу	48/25:	Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном контакте со слизистой желудка
36/38:	Раздражает глаза и кожу	50/53:	Очень токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде
37/38:	Раздражает дыхательную систему и кожу	51/53:	Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде
39/23:	Токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при вдыхании	52/53:	Опасен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде
39/23/24:	Токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при вдыхании и попадании на кожу		
39/23/24/25:	Токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании		
39/23/25:	Токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при вдыхании и проглатывании		
39/24:	Токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при попадании на кожу		
39/24/25:	Токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при попадании на кожу и проглатывании		
39/25:	Токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при проглатывании		
39/26:	Очень токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий		

	при вдыхании		среде
39/26/27:	Очень токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при вдыхании и попадании на кожу	68/20:	Вреден: возможны необратимые последствия при вдыхании
39/26/27/28:	Очень токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании	68/20/21:	Вреден: возможны необратимые последствия при вдыхании и попадании на кожу
39/26/28:	Очень токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при вдыхании и проглатывании	68/20/21/22:	Вреден: возможны необратимые последствия при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании
39/27:	Очень токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при попадании на кожу	68/20/22:	Вреден: возможны необратимые последствия при вдыхании и проглатывании
39/27/28:	Очень токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при попадании на кожу и проглатывании	68/21:	Вреден: возможны необратимые последствия при попадании на кожу
39/28:	Очень токсичен: опасность очень серьезных необратимых последствий при проглатывании	68/21/22:	Вреден: возможны необратимые последствия при попадании на кожу и проглатывании
		68/22:	Вреден: возможны необратимые последствия при проглатывании

### **Формулировки, обозначающие меры безопасности**

#### Указание мер безопасности:

- |   |   |
|---|---|
| S1: Хранить под замком  | 41: В случае возгорания и/или взрыва не вдыхайте дым  |
| 2: Хранить в недоступном для детей месте  | 42: При образовании паров/аэрозоля используйте соответствующие респираторы (какие именно указывает производитель)                               |
| 3: Хранить в прохладном месте   | 43: В случае возгорания используйте ... (укажите имеющееся у вас средства тушения пожара. Если вода повышает риск, добавьте: "не тушить водой") |
| 4: Хранить вдали от жилья   | 45: В случае аварии при плохом самочувствии немедленно обратитесь к врачу (ставьте данную маркировку во всех возможных случаях)                 |
| 5: Хранить под ... (соответствующая жидкость указывается производителем)                        | 46: В случае попадания в организм немедленно обратитесь к врачу и покажите данную маркировку  |
| 6: Хранить под ... (инертный газ указывается производителем)                                    | 47: Держите при температуре не выше ... °C (нужную температуру проставляет производитель)   |
| 7: Держать контейнер плотно закрытым  | 48: Храните смоченным ... (соответствующую жидкость указывает производитель)  |
| 8: Держать контейнер в сухом месте  | 49: Храните только в фирменной упаковке   |
| 9: Хранить контейнер в хорошо проветриваемом помещении  | 50: Не смешивайте с ... (нужное указывает производитель)  |
| 12: Не запечатывать контейнер   | 51: Работайте только в хорошо проветриваемом помещении  |
| 13: Не хранить вместе с продуктами питания, водой и кормом для животных                         | 52: Не рекомендуется работать в помещении на большой поверхности  |
| 14: Не хранить вместе с ... (несовместимые материалы указываются производителем)                | 53: Избегайте контакта - перед использованием получите специальные инструкции   |
| 15: Держать вдали от источника тепла  | 56: Отработанный материал и тару сдавайте на специальный пункт сбора опасных отходов  |
| 16: Держать вдали от источников возгорания - не курить  | 57: Работайте в специально отведенном месте во избежания загрязнения окружающей среды   |
| 17: Держать вдали от горючих материалов   |   |
| 18: Переносить и откладывать с осторожностью  |   |
| 20: Не есть и не пить при работе с материалом   |   |
| 21: Не курить при работе с материалом   |   |
| 22: Не вдыхать пыль   |   |
| 23: Не вдыхать газ/пыль/пары/аэрозоль (нужное указывает производитель)                          |   |
| 24: Избегать попадания на кожу  |   |
| 25: Избегать попадания в глаза  |   |
| 26: В случае попадания в глаза необходимо промыть большим количеством воды и обратиться к врачу |   |

- 27: Немедленно снимите всю запачканную одежду
- 28: В случае попадания на кожу промойте большим количеством ... (нужная жидкость указывается производителем)
- 29: Не выливать в канализацию
- 30: Никогда не смешивать с водой
- 33: Примите меры во избежание статических разрядов
- 35: Отработанный материал и тара должны быть уничтожены с соблюдением мер предосторожности
- 36: Работать в защитной одежде
- 37: Работать в защитных перчатках
- 38: В условиях недостаточной вентиляции работайте в респираторе
- 39: Используйте средства защиты глаз и лица
- 40: Для обработке пола и других предметов, находившихся в контакте с данным материалом, используйте ... (нужной вещество указывает производитель)
- 59: Уточните у производителя /продавца условия восстановления/переработки материала
- 60: Данное вещество и/или тару нужно уничтожать как опасные для окружающей среды материалы
- 61: Не допускайте попадания материалов в окружающую среду. Ознакомьтесь со специальными инструкциями /MSDS информацией
- 62: В случае проглатывания не вызывайте рвоту: немедленно обратитесь к врачу и покажите ему данный контейнер или этикетку
- 63: В случае вдыхания: вынесите пострадавшего на свежий воздух
- 64: В случае проглатывания ополосните рот водой (только если человек в сознании)

#### Комбинации мер безопасности:

- 1/2: Хранить под замком в недоступном для детей месте
- 3/7: Хранить в плотно закрыто контейнере в прохладном месте
- 3/9/14: Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте отдельно от ... (несовместимые материалы указываются производителем)
- 3/9/14/49: Хранить только в фирменной упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом месте отдельно от . (несовместимые материалы указываются производителем)
- 3/9/49: Хранить только в фирменной упаковке в прохладном, хорошо проветриваемом месте
- 3/14: Хранить в прохладном месте отдельно от ... (несовместимые материалы указываются производителем)
- 7/8: Хранить контейнер плотно закрытым и сухим
- 7/9: Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении
- 7/47: Хранить контейнер плотно закрытым и при температуре не выше ... С (нужную температуру указывает производитель)
- 20/21: Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы
- 24/25: Избегать попадания на кожу и в глаза
- 29/56: Не выливать в канализацию, для уничтожения сдавать материал и тару на специальный пункт сбора опасных отходов
- 36/37: Работать в защитной одежде и перчатках
- 36/37/39: Работать в защитной одежде и перчатках и средствах защиты глаз/лица
- 36/39: Работать в защитной одежде и средствах защиты глаз/лица
- 37/39: Работать в защитных перчатках и средствах защиты глаз/лица
- 47/49: Хранить только в фирменной упаковке при температуре не выше ... С (нужную температуру указывает производитель)

## Описание Продуктов

Ниже представлены пять типовых вариантов описаний продуктов компании Sigma-Aldrich:

The image shows a screenshot of the Sigma-Aldrich product catalog with red annotations 1 through 22 pointing to specific fields in three product listings:

- Product 1: Adenosine 5-triphosphate**
  - Annotation 1: Overall header
  - Annotation 3: Product name
  - Annotation 4: Description
  - Annotation 5: Solubility
  - Annotation 2: Synonyms
  - Annotation 6: Molecular formula
  - Annotation 7: Molecular weight
  - Annotation 8: Purity
  - Annotation 9: Storage conditions
  - Annotation 10: Catalog number
  - Annotation 11: Recommended storage conditions
  - Annotation 12: Specifications table
  - Annotation 13: Storage conditions
- Product 2: Cathepsin C**
  - Annotation 14: Source
  - Annotation 15: Price
  - Annotation 16: Storage conditions
  - Annotation 17: Storage conditions
  - Annotation 18: EC number
  - Annotation 19: Product form
  - Annotation 20: Unit definition
  - Annotation 21: Reference
- Product 3: Bactenezin**
  - Annotation 22: New product symbol
  - Annotation 21: Reference

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> <b>Общий Заголовок</b> - Несет общую информацию о группе подобных продуктов.</p> <p><b>2</b> <b>Синонимы</b></p> <p><b>3</b> <b>Наименование Продукта</b></p> <p><b>4</b> <b>Регистрационный Номер по Chemical Abstracts (CAS - номер)</b> - Если CAS-номер присваивается раствору или взвеси, то он относится к основному веществу.</p> <p><b>6</b> <b>Молекулярная Формула и Молекулярная Масса</b></p> <p><b>7</b> <b>Химическая Структура</b></p> <p><b>8</b> <b>Разделительный Пунктир</b> - Разделяет описание продуктов, приведенных под общим заголовком.</p> <p><b>9</b> <b>Чистота Продукта</b></p> <p><b>10</b> <b>Каталожный Номер Продукта</b></p> <p><b>11</b> <b>Рекомендованные Условия Хранения</b></p> | <p><b>12</b> <b>Спецификации</b></p> <p><b>13</b> <b>Символы по Номенклатуре R и S</b></p> <p><b>14</b> <b>Биологический Источник</b></p> <p><b>15</b> <b>Фасовка(и) и Цена(ы)</b></p> <p><b>16</b> <b>Символ "Авиа"</b> - Продукты, относящиеся к категории опасных или транспортируемых на льду, должны поставляться за пределы континентальных США авиафрахтом.</p> <p><b>17</b> <b>Показывает, что Продукт транспортируется на Сухом или Мокром Льду</b></p> <p><b>18</b> <b>Номер, присвоенный Комиссией по Ферментам</b></p> <p><b>19</b> <b>Ферментационная Активность</b></p> <p><b>20</b> <b>Единицы Активности</b></p> <p><b>21</b> <b>Техническая(ие) Ссылка(и)</b></p> <p><b>22</b> <b>Новые Продукты</b> - Отмечены символом <b>NEW</b> и выделены голубым цветом</p> |
|--|--|