

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Страница: 1/10

Дата печати: 24.02.2022
Дата редактирования: 24.02.2022
номер версии: 4.01

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: **TEMED**
 - Артикульный номер: A1148
 - Номер CAS:
110-18-9
 - Номер ЕС:
203-744-6
 - Порядковый номер:
612-103-00-3
 - Применение вещества / препарата
Laboratory chemicals
Biochemistry
 - 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**
Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.
Острая токсичность 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
Разъедание кожи 1B H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- **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**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Сигнальное слово** Опасно

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: **TEMED**

(Продолжение страницы 1)

- **Предупреждения об опасности**
 - H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 - H302+H332 Опасно при проглатывании или при вдыхании.
 - H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- **Меры предосторожности**
 - P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
 - P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
 - 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.
 - P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 - P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
 - 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**
110-18-9 TEMED
- **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
- **Номер ЕС:** 203-744-6
- **Порядковый номер:** 612-103-00-3

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастливого случая).
Немедленно обратиться к врачу.
- **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание.
Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.
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.
Промыть полиэтиленгликолем 400, затем сполоснуть большим количеством воды.
- **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана)
Немедленно вызвать врача.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: TEMED

(Продолжение страницы 2)

- **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:**
CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксидов азота (NO_x)
Оксид углерода и двуокись углерода
Горючее вещество
Образует взрывчатые смеси с воздухом при температуре окружающей среды
Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу
Обращать внимание на обратное загорание
При повышенной температуре образует взрывчатые смеси с воздухом
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Применение устройства защиты дыхательных путей.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
Contain escaping vapours with water.

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**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
Держаться подальше от источников возгорания.
Избегать контакта с веществом.
Do not inhale steams/aerosols.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.
Промыть зараженные участки.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

Торговое наименование: TEMED

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение страницы 3)

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Защищать от жара.
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Away from sources of ignition and heat.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
Ёмкость может быть открыта исключительно при наличии локализованного экстрактора.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Хранить исключительно вне помещений или во взрывозащищённых помещениях.
Хранить продукт запёртым; доступ должен быть разрешён исключительно техническим специалистам и их помощникам.
- **Рекомендуемая температура хранения:** +2 - +8°C
- **Класс хранения:** 3
- **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:**
Не требуется.
- **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.
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.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: TEMED

(Продолжение страницы 4)

- Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения: Фильтр АХ
- 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:**

Бутилкаучук

Recommended thickness of the material: $\geq 0,7$ mm

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 480 .

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

Фторкаучук (витон)

Recommended thickness of the material: $\geq 0,7$ mm

Значение для проницаемости: Уровень ≥ 120 .

- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

- **Защита тела:**

Используйте защитный костюм.

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

9 Физико-химические свойства

- **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

- **Общая информация**

- **Внешний вид:**

Форма:

Жидкость

Цвет:

Бесцветное

- **Запах:**

Аминоподобно

- **Порог запаха:**

Не определено.

- **Значение pH:**

8-8,5

- **Изменение состояния**

Точка плавления / интервал температур плавления:

-55 °C

Точка кипения / интервал температур кипения:

121 °C

- **Температурная точка вспышки:**

17 °C

(Продолжение на странице 6)

Торговое наименование: TEMED

(Продолжение страницы 5)

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
· Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Не определено.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	1 пол. % 9 пол. %
· Давление пара при 25 °С:	~19,19 гаПа
· Плотность при 20 °С:	0,78 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	-0,13
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая: VOC (ЕС)	Не определено. Не определено. 100 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Образовывает взрывчатую газовую смесь с воздухом.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
Warming. A range from approx. 15 Kelvin below the flash point is to be rated as critical.
- **Возможность опасных реакций** Реагирует с окислителями.
- **Условия, вызывающие опасные изменения heating**
- **Несовместимые материалы:**
strong oxidants
двуокись углерода
Медь
- **Опасные продукты распада:** In the event of fire: See chapter 5

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	268 мг/кг	(rat)
Дермально (через кожу)	LD50	5.390 мг/кг	(rabbit)

(Продолжение на странице 7)

Торговое наименование: TEMED

(Продолжение страницы 6)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 6,3 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильное разъедающее воздействие.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

· **Вид эксперимента Действующая концентрация Метод Оценка**

EC50/48 ч. >100 мг/л (daphnia magna)

LC50/96 ч. 240 мг/л (fish)

- **Стойкость и склонность к деградации** Продукт поддается биологическому разложению.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** -0,13 log Pow
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 1 (Списочная классификация): немного вредно для воды
- **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.
- **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**

UN2372

· **Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR** 1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН
· **IMDG, IATA** 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE

(Продолжение на странице 8)

Торговое наименование: TEMED

(Продолжение страницы 7)

· классов опасности транспорта

· ADR



· Класс 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
· Этикетка для опасного содержимого 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Label 3

· Группа упаковки
· ADR, IMDG, IATA II

· Экологические риски: Неприменимо.

· Особые меры предосторожности для пользователей Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): 33
· Номер EMS: F-E,S-D
· Stowage Category B

· 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: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L

· ADR
· Ограниченные объёмы (LQ) 1L
· Освобожденные количества (EQ) Код: E2
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл

· Транспортная категори 2
· Код ограничения проезда через туннели D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ) 1L
· Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: TEMED

(Продолжение страницы 8)

· UN "Model Regulation": UN 2372 1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН, 3, II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Реестр евразийской промышленной продукции** Данное вещество указано в списке.
- **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**



GHS02 GHS05 GHS07

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Предупреждения об опасности**
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302+H332 Опасно при проглатывании или при вдыхании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- **Меры предосторожности**
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
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.
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).
P405 Хранить под замком.
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **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:**
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

(Продолжение на странице 10)

Торговое наименование: TEMED

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

· * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

(Продолжение страницы 9)