

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Procleix Auto Detect 2

### 1. Наименование (название) и состав вещества или материала

**Наименование продукта** : Procleix Auto Detect 2  
**Вещество/Препарат** : Препарат  
**Применение продукта** : Диагностика in vitro.  
**Используется в** : BS0151, Procleix Auto Detect Reagents 301120, Procleix Ultrio ABD Auto Detect Reagents 301169, Procleix Ultrio Assay 301103, 301105.  
**Паспорт Безопасности №** : 0045P  
**Тип продукта** : Жидкость.

Наименование ингредиента	Номер по CAS	%	Номер ЕС	Классификация	Класс ядовитых веществ
вода	7732-18-5	60 - 100	231-791-2	Не классифицирован.	Не применимо.
гидроксид натрия	1310-73-2	5 - 10	215-185-5	C; R35	Не применимо.

Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

Для каждого из номеров компонентов в разделе "Используется в" перечислены одни и те же опасные материалы, однако из-за различий в неопасных составляющих эти продукты не являются взаимозаменяемыми в использовании. Использование продукта описано на вкладыше.

### 2. Сведения об организации (лице) - производителе или поставщике

**Поставщик/Производитель** : Gen-Probe Incorporated  
10210 Genetic Center Drive  
San Diego, CA 92121-4362  
**e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : technicalsupport@gen-probe.com  
**Телефон аварийной службы (с указанием часов работы)** : CHEMTREC International: +1 (703) 527-3887

### 3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

**Физические/Химические опасности** : Не применимо.  
**Опасность для здоровья человека** : Вызывает сильные ожоги.  
**Опасность для окружающей среды** : Не применимо.

### 4. Меры первой помощи

#### Меры первой помощи

**Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Переведите пострадавшего человека на свежий воздух. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и

## 4 . Меры первой помощи

окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

### Попадание внутрь организма

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Переведите пострадавшего человека на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При попадании препарата в пищевой тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

### Контакт с кожей

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 20 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

### Контакт с глазами

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 20 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

### Защита человека, оказывающего первую помощь

: Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

### Примечание для лечащего врача

: Не требуется никакой специальной обработки. Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.

## 5 . Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

#### Подходящие

: Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.

#### Не подходящие

: Неизвестны.

### Особая опасность возгорания

: Возможен взрыв емкости при пожаре или нагревании вследствие повышения давления.

### Опасные продукты термического распада

: Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества: оксид/оксиды металлов

### Специальное защитное оборудование для пожарных

: Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

## 6 . Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Индивидуальные меры предосторожности** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Не вдыхайте пары или туман. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8).
- Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.
- Методы уборки**
- Большое количество рассыпанного (разлитого) материала** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приближаться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

## 7. Правила обращения и хранения

- Работа с продуктом** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Держать отдельно от кислот. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.
- Хранение** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Держать отдельно от кислот. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды.

### Упаковочные материалы

- Рекомендовано** : Используйте оригинальный контейнер.

## 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

### Наименование ингредиента

гидрооксид натрия

### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

ACGIH TLV (Соединенные Штаты Америки, 1/2009).  
C: 2 mg/m<sup>3</sup>

## 8 . Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

- Рекомендованные методы контроля** : Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания.
- Средства контроля профессионального риска** : Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.
- Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

### Индивидуальное защитное снаряжение

- Защита респираторной системы** : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.
- Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённому стандарту.
- Защита глаз** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённому стандарту.
- Защита кожного покрова** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

## 9 . Физические и химические свойства

- Физическое состояние** : Жидкость. [Прозрачный.]
- Цвет** : Бесцветный.
- Запах** : Без запаха.
- Водородный показатель (pH)** : 14
- Плотность** : 1 г/см<sup>3</sup>

## 10 . Стабильность и химическая активность

- Стабильность** : Продукт стабилен.
- Условия, которых необходимо избегать** : Нет никаких специфических данных.
- Материалы, которых необходимо избегать** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: кислоты
- Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## 11 . Токсичность

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Может выделять газы, пары или пыль, сильно разъедающие или раздражающие дыхательную систему.
- Попадание внутрь организма** : Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка.
- Контакт с кожей** : Оказывает сильное разъедающее действие на кожу. Вызывает сильные ожоги.
- Контакт с глазами** : Сильно разъедает глаза. Вызывает сильные ожоги.

### Острая токсичность

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Хронические эффекты** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Воздействие на фертильность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Признаки/симптомы передозировки

- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
желудочные боли
- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Кожа** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
покраснение  
может отмечаться образование волдырей
- Глаза** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль  
слезотечение  
покраснение

## 12 . Воздействие на окружающую среду

- Влияние на окружающую среду** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Водная экотоксичность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Результат	Биологический вид	Экспозиция
гидроксид натрия	-	Острый EC50 40.38 к 47.13 mg/L	Дафния	48 часы
	-	Острый LC50 33000 к 100000 ug/L	Ракообразные	48 часы
	-	Острый LC50 125000 ug/L	Рыба	96 часы

### Другая экологическая информация

- Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## 13 . Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

**Методы уничтожения** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

## 14 . Требования по безопасности при транспортировании

### Международные правила транспортных перевозок

Международное и национальное законодательство	UN номер	Соответствующее наименование отгрузки	Классы	ГУ*	Ярлык	Дополнительная информация
ADR/RID Класс	UN1824	раствор гидроксида натрия	8	II		-
ADN/ADNR Класс	UN1824	раствор гидроксида натрия	8	II		-
IMDG Класс	UN1824	раствор гидроксида натрия	8	II		-
IATA Класс	UN1824	раствор гидроксида натрия	8	II		-

ГУ\* : Группа упаковки

## 15 . Международное и национальное законодательство

### Правила ЕЭС

**Символ(ы) опасности** :



**Классификация** :

*Коррозивное*

**Фразы риска** :

R35- Вызывает сильные ожоги.

**Фразы по безопасности** :

S26- При контакте с глазами немедленно обильно промойте водой и обратитесь к врачу.

S36/37/39- Пользуйтесь соответствующей защитной одеждой, перчатками и средствами защиты глаз/лица.

S45- При несчастном случае или если Вы себя плохо чувствуете, немедленно обратитесь к врачу (показывайте ярлык, где можно).

**Содержит** :

Sodium hydroxide (Na(OH))

**Применение продукта** :

Промышленное применение.

## 16 . Дополнительная информация

### История

Дата выпуска : 15/05/2010

Дата предыдущего выпуска : 15/03/2009

Версия : 2

### Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.