

### Паспорт №

**Н1731331 кюветы для колориметров серии Н1967хх, Н1957хх, Н1987хх**

(наименование продукта и его квалификация или марка)

ТУ, ГОСТ	
Партия	
Грузополучатель	

Дата изготовления	
Вид и тип тары	
Формула	

Наименование показателя	Результаты анализа
Описание	стеклянные 10 мл кюветы
Количество	4

Н1731331 сменные стеклянные кюветы для колориметров серии Н1967ХХ, Н1957ХХ. У каждой кюветы есть отметка 10 мл для удобства дозирования объема, необходимого для проведения измерений. Набор Н1731331 включает в себя 4 кюветы.

Гарантийный срок хранения 3 года  
Страна происхождения - Германия.

СтройТехСнабжение

АО "ЛенРеактив"  
196240, Санкт-Петербург,  
6-й Предпортовый проезд д.8  
**ДЛЯ ПАСПОРТОВ  
И СЕРТИФИКАТОВ**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников 

## Паспорт №

**Н1731335 крышки для кювет для колориметров серии Н1967хх, Н1957хх, Н1987ХХ**

(наименование продукта и его квалификация или марка)

ТУ, ГОСТ		Дата изготовления	07.2019
Партия		Вид и тип тары	
Грузополучатель		Формула	

Наименование показателя	Результаты анализа
Описание	пластиковые крышки с контрольной меткой
Количество	4

Н1731335 Это сменные закручивающиеся крышки для стеклянных кювет к колориметрам серии Н196ХХХ. Каждая крышечка имеет отметку для установки кюветы в ту же позицию, что и в прошлых опытах. Крышка сконструирована таким образом, что блокирует свет от внешних источников, который способен повлиять на результаты измерений. В набор Н1731335 входит 4 крышечки.

Гарантийный срок хранения 3 года  
Страна происхождения - Германия.

СтройТехСнабжение

АО "ЛенРеактив"

196240, Санкт-Петербург,  
6-й Предпортовый проезд д.8

**ДЛЯ ПАСПОРТОВ  
И СЕРТИФИКАТОВ**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полорников



### Паспорт №

**Н1731318 ткань для протирки кювет**  
(наименование продукта и его квалификация или марка)

ТУ, ГОСТ	
Партия	
Грузополучатель	

Дата изготовления	
Вид и тип тары	
Формула	

Наименование показателя	Результаты анализа
Описание	ткань для протирки кювет
Количество	4 шт/уп, 15*9 см

Н1731318 микрофибровое волокно для протирания кювет для колориметров Checker HC (Н17ХХ серия), фотометров (Н196ХХХ портативная серия, Н183ХХХ настольная серия) и мутномеров. Эта ткань удаляет грязь, жир и отпечатки с кювет, позволяя сигналу проходить без искажений.

Гарантийный срок хранения 3 года  
Страна происхождения - Германия.

СтройТехСнабжение

АО "ЛенРеактив"  
196240, Санкт-Петербург,  
6-й Предпортовый проезд д.8  
**ДЛЯ ПАСПОРТОВ  
И СЕРТИФИКАТОВ**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников 

Производитель:

**Milwaukee**

Дистрибьютор в РФ и странах СНГ: ООО "МиниМед", Россия

Регистрационное удостоверение  
№ ФСЗ 2011/09223 от 19.03.2012 г.

Код ОКП 939800

## Технический паспорт Кювета для анализаторов

Код изделия производителя: 5901

Артикула поставщика: 12006441

### Описание

**Кюветы**, для анализаторов. Изготовлены из кристаллического полистирола с высокой оптической прозрачностью. Изделия свободны от латекса.

Кюветы используются на автоматических анализаторах Milwaukee MW14 Фотометр общее железо  
Совместимы с анализаторами Milwaukee

*СЕ маркировка изделия - изготовлено в соответствии с Директивой 98/79/CE и D.lgs 332 от 08/09/2000.*

### Технические характеристики

Микробиологический статус	Нестерильно
Материал	Полистирол
Объем, мл	10
Температурный диапазон	от -10°C до +70°C
Размер, мм	Ø 17 × 38
Вес, гр.	21,7
Срок годности	5 лет

### Назначение

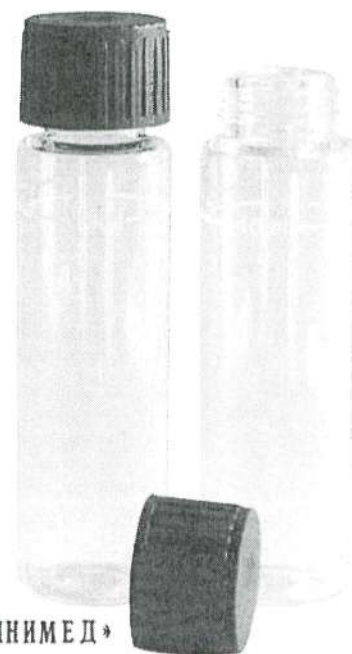
Кюветы, как «Медицинское изделие для INVITRO диагностики», предназначены для содержания биологических жидкостей, и должны использоваться только при проведении профессиональных лабораторных анализов.

### Инструкция по эксплуатации

- Не подносите к открытому пламени и не храните изделие возле источников тепла, которые могут повредить изделие.
- Не используйте по истечению срока годности.
- Не используйте изделие не по назначению.
- Храните в недоступном для детей месте.
- Храните в сухом месте при температуре от -10°C до +50°C.
- Утилизация: используйте соответствующие средства индивидуальной защиты и действуйте в соответствии с действующими правилами.
- Прежде чем использовать со специфическим веществом, проверьте устойчивость изделия к нему.

ООО «МИНИМЕД»

ПЕРЕВОД ВЕРЕН



### Символы на упаковке



Дата производства

Номер серии



Дата истечения срока годности

Одноразовое изделие



Пожалуйста, обратитесь к  
сопроводительным документам.

Начальник ОТК

Грузинцев С.А.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (ЕУ) No.1907/2006

Дата Ревизии 02.05.2019

Версия 2.0

**РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта**

Но по каталогу	114759
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®

Регистрационный номер в системе REACH	Fe-1 Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.
---------------------------------------	---

**1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения**

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> .
--------------------	--

**1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* <a href="http://www.merck-chemicals.ru">www.merck-chemicals.ru</a>

**1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440**

**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1 Классификация веществ или смесей  
Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



МЕРК  
125904001A20

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290  
Острая токсичность, Категория 3, Оральное, H301  
Острая токсичность, Категория 3, Вдыхание, H331  
Острая токсичность, Категория 3, Кожный, H311  
Разъедание кожи, Категория 1B, H314  
Кожный аллерген, Категория 1, H317

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка. (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H301 + H311 + H331 Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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.

P308 + P310 В случае воздействия или беспокойства: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Ограниченная маркировка ( $\leq 125$  ml)

Символы факторов риска



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



MERCK  
1125904001A20

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полорников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

*Сигнальное слово*  
Опасно

*Краткая характеристика опасности*  
H301 + H311 + H331 Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

*Предупреждения*  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.  
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
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.  
P308 + P310 В случае воздействия или беспокойности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Тиогликолят аммония, Тиогликолевая кислота

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Водный раствор органических соединений.

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

#### Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер. Регистрационный номер Классификация

Тиогликолят аммония ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )  
5421-46-5 \*)

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290  
Острая токсичность, Категория 3, H301  
Кожный аллерген, Категория 1, H317

Тиогликолевая кислота ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )  
68-11-1 \*)

Острая токсичность, Категория 3, H301  
Острая токсичность, Категория 3, H331  
Острая токсичность, Категория 3, H311  
Разъедание кожи, Категория 1B, H314



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

\*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (EC) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

При вдыхании: свежий воздух. Немедленно вызвать врача. При остановке дыхания: немедленно применять механическую вентиляцию, а также кислород, если необходимо.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: дать выпить воды (по меньшей мере два стакана). Немедленно вызвать медицинскую помощь. Только в особых случаях, когда медицинская помощь невозможна в течение одного часа, вызвать рвоту (только если пострадавший бодрствует и в находится в полном сознании), дать активированный уголь (20 - 40 г в 10 суспензии) и как можно скорее проконсультироваться с врачом. Не пытаться нейтрализовать.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Раздражение и коррозия, Аллергические реакции, Кашель, Затрудненность дыхания

Риск слепоты!

Относится ко всем солям аммония: при попадании внутрь - симптомы местного раздражения, тошнота, рвота, диарея. Системный эффект при потреблении очень больших количеств: скачок кровяного давления, коллапс, расстройства ЦНС, спазмы, наркотические условия, дыхательный паралич, гемолиз.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства пожаротушения

Вода, Пена, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Сухой порошок

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



МЕРСК

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

## *Запрещенные средства пожаротушения*

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

## **5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Смесь с горючими ингредиентами.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

Пожар может вызвать выделение:

Оксида серы, оксиды азота

## **5.3 Рекомендации для пожарных**

*Специальное защитное оборудование для пожарных*

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

*Дополнительная информация*

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

## **РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

### **6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допустить попадание продукта в водостоки.

### **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Перемещать осторожно с жидким абсорбирующим материалом (напр., Chemizorb®). Отправить на утилизацию. Очистить зараженный участок.

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

## **РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



МЕРК

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

## Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Работать в вытяжном шкафу. Не вдыхать вещество/смесь. Избегать образования паров/аэрозолей.

## Гигиенические меры

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Не использовать металлические контейнеры.

## Условия хранения

Хранить плотно закрытым. Сухой. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

## 7.3 Особые конечные области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

## РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

##### Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
Тиогликолевая кислота (68-11-1) RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Пары и аэрозоль.

#### Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

### 8.2 Контроль воздействия

#### Инженерно-технические мероприятия



Страница 6 из 16

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.  
Смотри раздел 7.1.

## Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

### Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки

### Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: полихлоропрен  
Толщина материала перчаток: 0,65 mm  
Время нарушения целостности: > 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: полихлоропрен  
Толщина материала перчаток: 0,65 mm  
Время нарушения целостности: > 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL KCL 720 Samarpen® (полный контакт), KCL 720 Samarpen® (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### Другие защитные средства защитной одеждой

### Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр В (соотв. DIN 3181) для неорганических газов и паров

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



МЕРСК

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant® Fe-1

инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

## Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

## РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	без цвета
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
pH	прибл. 3 - 4 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	1,19 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.



Страница 8 из 16

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant® Fe-1

Температура самовозгорания Информация отсутствует.  
Температура разложения Информация отсутствует.  
Вязкость, динамическая Информация отсутствует.  
Взрывоопасные свойства Не классифицировано как взрывчатое вещество  
Окислительные свойства никакой

## 9.2 Другие данные

Коррозия Может вызывать коррозию металлов.

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

сильно реакционноспособный

### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:

Органические вещества, Сильные окисляющие вещества, сильные щелочи, Сильные кислоты, Тяжелые металлы, Сильные основания

### 10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

### 10.5 Несовместимые материалы

цветные металлы, различные металлы, сплавы металлов  
Металлы

### 10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

## РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Смесь

*Острая оральная токсичность*

Оценка острой токсичности: 105,78 mg/kg

Метод вычисления

Симптомы: При проглатывании возможны тяжелые ожоги ротовой полости и гортани, а также опасность прободения пищевода и желудка.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 9 из 16

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

## *Острая ингаляционная токсичность*

Оценка острой токсичности: 7,66 mg/l; 4 h ; испарение  
Метод вычисления

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания,  
Возможные повреждения: , повреждения дыхательных путей, Вдыхание может привести к отеку дыхательных путей., Симптомы могут запоздать.

## *Острая кожная токсичность*

Оценка острой токсичности : 765,76 mg/kg  
Метод вычисления

## *Раздражение кожи*

Смесь вызывает химические ожоги.

## *Раздражение глаз*

Смесь при попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
Риск слепоты!

## *Повышение чувствительности*

Смесь при контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

## *Мутагенность зародышевой клетки*

Данная информация отсутствует.

## *Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

## *Репродуктивная токсичность*

Данная информация отсутствует.

## *Тератогенность*

Данная информация отсутствует.

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)*

Данная информация отсутствует.

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)*

Данная информация отсутствует.

## *Опасность при аспирации*

Данная информация отсутствует.

## **11.2 Дополнительная информация**

При абсорбции:

Мы не имеем описания каких-либо признаков токсичности.

Относится ко всем меркаптанам: отвратительный запах.

Относится ко всем солям аммония: при попадании внутрь - симптомы местного раздражения, тошнота, рвота, диарея. Системный эффект при потреблении очень больших количеств: скачок кровяного давления, коллапс, расстройства ЦНС, спазмы, наркотические условия, дыхательный паралич, гемолиз.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Вещество требует особенно осторожного обращения.

## **Компоненты**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 10 из 16

МЕРК

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant® Fe-1

## Тиогликолят аммония

*Острая оральная токсичность*  
LD50 Крыса: > 35 - < 142 mg/kg  
OECD TG 423П

*Повышение чувствительности*  
Local lymph node assay (LLNA) Мышь  
Результат: положительный  
Метод: OECD TG 429

*Мутагенность зародышевой клетки*  
Генетическая токсичность *in vitro*  
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 471

Анализ *In vitro* мутации гена в клетках млекопитающих  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 476

Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная абберация.  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 473  
(рассчитано на свободную кислоту)

## Тиогликолевая кислота

*Острая оральная токсичность*  
LD50 Крыса: 73 mg/kg  
Указания для тестирования OECD 401

*Острая кожная токсичность*  
Оценка острой токсичности : 300,1 mg/kg  
Экспертная оценка

*Повышение чувствительности*  
Аллергическая проба: Морская свинка  
Результат: отрицательный  
Метод: Указания для тестирования OECD 406

*Мутагенность зародышевой клетки*  
Генетическая токсичность *in vivo*  
Микроядерный тест  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 474

*Генетическая токсичность in vitro*  
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Результат: отрицательный  
(IUCLID)

## РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Смесь

#### 12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 11 из 16

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant® Fe-1

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

## 12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

## 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

## 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

*Дополнительная экологическая информация*

Биологическое действие:

Вредный эффект вследствие изменения pH. Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным. Опасно для источников питьевой воды.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

## Компоненты

### Тиогликолят аммония

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*  
EC50 Daphnia magna (дафния): 38 mg/l; 48 h  
OECD TG 202 (рассчитано на свободную кислоту)

*Токсичность по отношению к морским водорослям*  
EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли): 13 mg/l; 72 h  
OECD TG 201 (рассчитано на свободную кислоту)

### Биоразлагаемость

100 %; 28 d  
OECD TG 301C  
(рассчитано на свободную кислоту)  
Является быстро разлагающимся.

70 %; 28 d  
OECD TG 301D  
Критерий 10-дневного временного интервала не соблюден. (рассчитано на свободную кислоту)  
Биодеградируемый

21 %; 28 d  
OECD TG 301A  
(рассчитано на свободную кислоту)  
Не является быстро разлагающимся.

*Коэффициент распределения (n-октанол/вода)*  
log POW: -2,99 (22 °C)  
Указания для тестирования OECD 107  
Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

### Тиогликолевая кислота

*Токсично по отношению к рыбам*  
LC50 Pimephales promelas (Гольян): 30 mg/l; 96 h (ECOTOX База данных)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*  
EC50 Daphnia magna (дафния): 38 mg/l; 48 h (Иностранный MSDS)

*Токсичность по отношению к морским водорослям*  
IC50 водоросли: 13 mg/l; 72 h  
OECD TG 201

*Биоразлагаемость*  
70 %; 28 d  
OECD TG 301D  
Является быстро разлагающимся.

*Теоретическое потребление кислорода (ThOD)*  
1.220 mg/g  
(Лит.)

## РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### *Методы утилизации отходов*

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

## РАЗДЕЛ 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
Код ограничения проезда через туннели	E

### Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

### Воздушный транспорт (IATA)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полосинков



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114759  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant® Fe-1

14.1 Номер ООН UN 3316  
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT  
14.3 Класс 9  
14.4 Группа упаковки II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя нет

Морской транспорт (IMDG)

14.1 Номер ООН UN 3316  
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT  
14.3 Класс 9  
14.4 Группа упаковки II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да  
EmS F-A S-P

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ  
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

**РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве**

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Государственные законодательства

Класс хранения 6.1B

Данные применимы для всей упаковки.

**15.2 Оценка химической безопасности**

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



МЕРСК

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу  
Название продукта

114759  
Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant®  
Fe-1

## РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

### Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H301	Токсично при проглатывании.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H331	Токсично при вдыхании.

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

### Маркировка

Символы факторов риска



СтройТехСнабжение

Сигнальное слово  
Опасно

### Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H301 + H311 + H331 Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

### Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



МЕРСК

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114759
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический, с цветным диском-компаратором 0.1-0.2-0.3-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/l Fe MQuant® Fe-1

P308 + P310 В случае воздействия или беспокойства: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Тиогликолят аммония, Тиогликолевая кислота

### Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

*Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.*

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

СтройТехСнабжение

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников





ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ СЕРТИФИКАЦИИ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
(АО "ВНИИС")

Электрический пер., д.3/10, строение 1,  
г. Москва, 123557

Телефон: (499) 253 70 06 Факс: (499) 253 33 60  
http://www.vniis.ru E-mail: vniis@vniis.ru

Исх. № 101-де/141 от 02.02.14

Генеральному директору  
ООО «МедЭкоТест»  
Е.И. Моросановой  
119991, г. Москва,  
Ленинские Горы, влад.1,  
Научный Парк МГУ, стр.75Г  
тел.: (495) 646-10-56

На письмо б/н  
от 22.02.2017 г.

На Ваш запрос о принадлежности к объектам обязательного подтверждения соответствия тест-систем, наборов, составленных на их основе, а также тест-наборов, предназначенных для проведения экспрессного химического анализа контроля качества воды и загрязнения почвы, согласно приложению, сообщаем следующее.

Продукция, указанная в приложении не включена в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации» и «Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.09 г. № 982 (с изменениями), а также не включена в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011г. № 620 (с изменениями), и для нее не требуется представление сертификата соответствия или декларации о соответствии.

Одновременно сообщаем, что продукция, указанная в приложении не подпадает под действие вступивших в силу технических регламентов Таможенного союза, и для нее не требуется представление документов о подтверждении соответствия требованиям этих технических регламентов.

Настоящая справка действительна до внесения изменений в документы, устанавливающие необходимость проведения обязательного подтверждения соответствия данной продукции.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Руководитель научного направления

Круглосуточный автоинформатор: (499) 253 00 78  
телефоны для справок: (499) 253 03 68, (499) 253 03 79  
факсы: (499) 253 00 85, (499) 253 68 55



**КОПИЯ ВЕРНА**

Система качества ВНИИС сертифицирована

Директор К.А. Половников

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ:

МЭТ-Цветность-РС, МЭТ-Мутность-РС, МЭТ-рН-РС, МЭТ-Перманганатная окисляемость-РС, МЭТ-Щелочность-Т, МЭТ-Растворенный кислород-РС, МЭТ-Жесткость-Т, МЭТ-NH<sub>4</sub>-РС, МЭТ-NO<sub>3</sub>-РС, МЭТ-NO<sub>2</sub>-РС, МЭТ-PO<sub>4</sub>-РС, МЭТ-Фторид-РС, МЭТ-Хлорид-РС, МЭТ-Сульфат-РС, МЭТ-S-РС, МЭТ-Сульфит-РС, МЭТ-Йодиды-РС, МЭТ-Акт.хлор-РС, МЭТ-Озон-РС, МЭТ-Бром-РС, МЭТ-Кремний-РС, МЭТ-Бор-РС, МЭТ-Fe(II,III)-РС, МЭТ-Fe(II)-РС, МЭТ-Fe(III)-РС, МЭТ-Mn-РС, МЭТ-Cr-РС, МЭТ-Cr общ-РС, МЭТ-Zn-РС, МЭТ-Ag-РС, МЭТ-Cu-РС, МЭТ-Ni-РС, МЭТ-Al-РС, МЭТ-Co-РС, МЭТ-Фенолы-РС, МЭТ-Формальдегид-РС, МЭТ-НП-РС, МЭТ-АПВ-РС, МЭТ-КПВ-РС, МЭТ-НПВ-РС, МЭТ-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-РС, МЭТ-НДМГ-РС, МЭТ-Жесткость-РС, МЭТ-Кальций-РС, МЭТ-Магний-РС, МЭТ-Фосфонаты-РС, МЭТ-Калий-РС, МЭТ-Молибден-РС, МЭТ-Cd-РС, МЭТ-Гумусовые кислоты-РС, МЭТ-Азот аммонийный-РС, МЭТ-Азот нитратный-РС, МЭТ-Фосфор подвижный-РС, МЭТ-рН почвы-РС, МЭТ-Кислотность обменная-Т, МЭТ-Хлориды, почва-Т, МЭТ-Марганец подвижный-РС, МЭТ-Нефтепродукты, почва-РС, МЭТ-НДМГ, почва-РС, МЭТ-Калий, почва-РС, МЭТ-Медь подвижная-РС, МЭТ-Цинк подвижный-РС, МЭТ-Молибден подвижный-РС.

Руководитель научного направления ВНИИС

СтройТехСнабжение



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



---

**Тест-система для определения цветности**  
Тест-система состоит из колориметрической пробирки и цветовой шкалы.  
**Выполнение определения:** 20 см<sup>3</sup> анализируемого образца поместить в колориметрическую пробирку.  
*Сравнить окраску раствора с цветовой шкалой и определить цветность.*



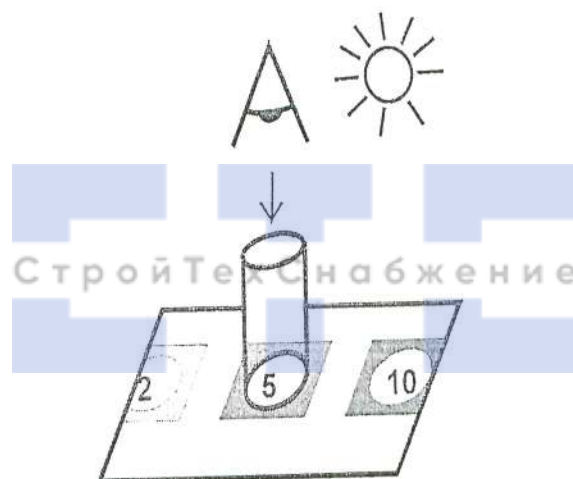
**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников 

Инструкции применения тест-систем  
приведены на вкладышах  
При проведении определения необходимо  
сравнение окраски раствора с цветовой  
шкалой.

Окраску необходимо наблюдать сверху через  
открытое отверстие флакона при достаточном  
освещении, помещая флакон на белые круги  
внутри цветных квадратов.

Выбрать наиболее похожий по цвету квадрат,  
цифра указанная внутри него - концентрация  
компонента в анализируемом образце.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников 



Цветность: ПДК 20 градусов

0	10	20
50	100	120

СтройТехСнабжение



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

- 1.1 Product identifier**
- Trade name: **Testomat 2000 Indikator TH 2025**
  - UFI: 8M9S-940J-100U-6EAQ
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
No further relevant information available.
- Application of the substance / the preparation:**  
Reagent for analysis  
EuPCS: PC-TEC-19 Reagents and laboratory chemical
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- Manufacturer/Supplier:**  
Gebrüder Heyl  
Analysentechnik GmbH & Co. KG  
Orleansstraße 75 b  
D-31135 Hildesheim
- Phone +49 (0) 5121 2893390  
Fax +49 (0) 5121 2893367  
E-mail info@heyhl.de  
Internet www.heyhl.de
- Further information obtainable from:** product safety department
- 1.4 Emergency telephone number:**  
Giftinformationszentrum Nord  
Phone +49 (0) 551 19240

- 2.1 Classification of the substance or mixture**  
Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS07

СтройТехСнабжение

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

- 2.2 Label elements**
- Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008  
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
  - Hazard pictograms



GHS07

- Signal word **Warning**
- Hazard statements  
H319 Causes serious eye irritation.
- Precautionary statements  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml
- Hazard pictograms



GHS07

- Signal word **Warning**



(Contd. on page 2)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К. А. Полочников





**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC

Printing date 27.06.2019

Version number 15

Revision: 27.06.2019

Trade name: **Testomat 2000 Indikator TH 2025**

(Contd. of page 1)

- Hazard statements Void
- Precautionary statements Void
- 2.3 Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

**3.2 Mixtures**

**Description:**

Mixture of substances listed below with nonhazardous additions according to Regulation (EC) No 1272/2008.

**Dangerous components:**

CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Index number: 603-083-00-7 Reg.nr.: 01-2119475444-34	1,1'-iminodipropan-2-ol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
CAS: 15708-48-2 EINECS: 239-803-8	Ethylendiamintetraacetic acid dipotassiummagnesium salt ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1 – 2.5%

· SVHC Not applicable.

· **Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

СтройТехСнабжение

**4.1 Description of first aid measures**

· **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

· **After skin contact:**

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

If skin irritation continues, consult a doctor.

· **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

· **After swallowing:**

A person vomiting while laying on their back should be turned onto their side.

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Seek medical treatment.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

**5.1 Extinguishing media**

**Suitable extinguishing agents:**

CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

No further relevant information available.



(Contd. on page 3)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

**Trade name: Testomat 2000 Indikator TH 2025**

(Contd. of page 2)

- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear personal protection equipment.
- **6.2 Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose of the material collected according to regulations.  
Clean the affected area carefully; suitable cleaners are:  
Warm water
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

- **7.1 Precautions for safe handling**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Prevent formation of aerosols.
- **Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**  
Storage:  
Requirements to be met by storerooms and receptacles: Store only in the original receptacle.  
Information about storage in one common storage facility: Store away from foodstuffs.  
Further information about storage conditions:  
Keep container tightly sealed.  
Protect from heat and direct sunlight.  
Store receptacle in a well ventilated area.
- **Recommended storage temperature:** 15 - 25 °C
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **8.1 Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**  
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **8.2 Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.  
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Avoid contact with the eyes and skin.  
Do not eat, drink, smoke or sniff while working.

(Contd. on page 4)



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC

Printing date 27.06.2019

Version number 15

Revision: 27.06.2019

**Trade name: Testomat 2000 Indikator TH 2025**

(Contd. of page 3)

- **Respiratory protection:**  
 Use suitable respiratory protective device when aerosol or mist is formed. Filter: Type A
- **Protection of hands:**



Protective gloves

Wear gloves according to EN 374.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Check protective gloves prior to each use for their proper condition.

Preventive skin protection by use of skin-protecting agents is recommended.

After use of gloves apply skin-cleaning agents and skin cosmetics.

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **For the permanent contact gloves made of the following materials are suitable:**

Nitrile rubber, NBR

Recommended thickness of the material:  $\geq 0.4$  mm

Value for the permeation: Level = 6 (> 480 min)

- **As protection from splashes gloves made of the following materials are suitable:**

Nitrile rubber, NBR

Recommended thickness of the material:  $\geq 0.12$  mm

Value for the permeation: Level = 2 (> 30 min)

- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles according to EN 166

- **Body protection:** Protective work clothing

**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

· <b>Form:</b>	Fluid
· <b>Colour:</b>	Green
· <b>Odour:</b>	Characteristic
· <b>Odour threshold:</b>	Not determined.

· **pH-value (100 g/l) at 20 °C:** 10.2

· **Change in condition**

· <b>Melting point/freezing point:</b>	Undetermined.
· <b>Initial boiling point and boiling range:</b>	Undetermined.

· **Flash point:** Undetermined.

· **Flammability (solid, gas):** Not applicable.

· **Ignition temperature:** Not determined.



(Contd. on page 5)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**Safety data sheet**  
 according to 1907/2006/EC

Printing date 27.06.2019

Version number 15

Revision: 27.06.2019

Trade name: **Testomat 2000 Indikator TH 2025**

(Contd. of page 4)

· <b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
· <b>Auto-ignition temperature:</b>	Product is not selfigniting.
· <b>Explosive properties:</b>	Product does not present an explosion hazard.
· <b>Explosion limits:</b>	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· <b>Vapour pressure:</b>	Not determined.
· <b>Density at 20 °C:</b>	1.11 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapour density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.
· <b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Fully miscible.
· <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b>	Not determined.
· <b>Viscosity:</b>	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· <b>9.2 Other information</b>	No further relevant information available.

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
 Exothermic neutralisation reaction with acids.  
 Under certain conditions possible formation of nitrosamines in the presence of nitrites or reagents causing nitrosation.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:**  
 Acids, nitrites, reagents causing nitrosation.  
 Do not use tools made of aluminium or copper or their alloys.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** Nitrogen oxides

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· **LD/LC50 values relevant for classification:**

CAS: 110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol

Oral LD50 4,770 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 8,000 mg/kg (rabbit)

CAS: 15708-48-2 Ethylendiamintetraacetic acid dipotassiummagnesium salt

Oral LD50 > 2,000 mg/kg (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation**  
 Causes serious eye irritation.

(Contd. on page 6)



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



Trade name: **Testomat 2000 Indikator TH 2025**

(Contd. of page 5)

- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

**12.1 Toxicity**

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

**Additional ecological information:**

**General notes:**

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water  
 Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

**12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

**13.1 Waste treatment methods**

**Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Disposal must be made according to official regulations.

**Uncleaned packaging:**

**Recommendation:**

Packagings that may not be cleansed are to be disposed of in the same manner as the product. Disposal must be made according to official regulations.

**Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

**14.1 UN-Number**

ADR, ADN, IMDG, IATA Void

**14.2 UN proper shipping name**

ADR, ADN, IMDG, IATA Void

**14.3 Transport hazard class(es)**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
 Class Void

**14.4 Packing group**

ADR, IMDG, IATA Void



(Contd. on page 7)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**Safety data sheet  
 according to 1907/2006/EC**

Printing date 27.06.2019

Version number 15

Revision: 27.06.2019

**Trade name: Testomat 2000 Indikator TH 2025**

(Contd. of page 6)

· <b>14.5 Environmental hazards:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>14.6 Special precautions for user</b>	Not applicable.
· <b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Transport/Additional information:</b>	Not dangerous according to the above specifications.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Void

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3
- **National regulations:**
- **Information about limitation of use:**  
 Employment restrictions concerning juveniles must be observed.  
 Employment restrictions concerning pregnant and lactating women must be observed.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

**СтройТехСнабжение**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevant phrases**  
 H315 Causes skin irritation.  
 H319 Causes serious eye irritation.  
 H335 May cause respiratory irritation.
- **Department issuing SDS:** product safety department.
- **Abbreviations and acronyms:**  
 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 européen sur le transport 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  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- **\* Data compared to the previous version altered.**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

# Testomat<sup>®</sup> ECO

Микропроцессорный анализатор жесткости



Инструкция по эксплуатации

**Поставка и сервисное обслуживание на территории РФ:**

**ООО «Техноаналит»**

105062, г. Москва, ул. Покровка, д. 42, стр. 5А

Телефон: (495) 258-25-90

Факс: (495) 937-70-40

E-mail: [info@technoanalyt.ru](mailto:info@technoanalyt.ru)

**Северо-Западный филиал:**

191186, г. Санкт-Петербург, Невский проспект, д. 7-9 лит. А, оф. 309

Телефон: (812) 335-36-86

Факс: (812) 335-36-88

**Уральский филиал:**

620075, г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 7Л, оф. 110

Телефон: (343) 371-99-70

Факс: (343) 371-99-72



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



## Введение

В данном руководстве приведены инструкции по установке, эксплуатации и настройке Testomat® ECO. В процессе ознакомления с данным руководством рекомендуется использовать готовое к работе устройство для изучения описанных функций и выполнения процедур. Кроме того, рекомендуется выполнять инструкции в заданном порядке, так как многие функции взаимосвязаны.

При возникновении затруднений или вопросов, не описанных в данном руководстве и/или неразрешимых, обратитесь в сервисный центр. При обращении к техническим специалистам по возможности наиболее точно опишите проблему и условия, предшествовавшие ее появлению. Это позволит разрешить возникшие затруднения быстрее и эффективнее.

### Символы и сокращения, используемые в данном руководстве:

Примечание "STANDBY" = Горит индикатор STANDBY



Важное указание / Предупреждение "M" = Нажмите клавишу M T Полезный совет

=> SERVICE => MANUAL OPERATION => FLUSH = Последовательность выбора пунктов меню

## Краткое описание

Анализатор Testomat® ECO применяется для автоматического измерения и мониторинга жесткости воды. Измеряемый параметр определяется выбором реагента и пользовательской настройкой.

## Реагенты для Testomat® ECO

Различные измеряемые параметры и соответствующие диапазоны измерений определяются выбором реактива. В таблице приведен обзор возможных вариантов выбора.

\* Единица измерения "мг-экв/л" недоступна для отображения на дисплее.

		Параметр/Тип реагента			
		общая жесткость ТН 2005	общая жесткость ТН 2025	общая жесткость ТН 2100	общая жесткость ТН 2250
Единица измерения	°dH (разрешение)	0.05 - 0.50 (0.01)	0.25 - 2.50 (0.05)	1.0 - 10.0 (0.20)	2.5 - 25.0 (0.20)
	°f (разрешение)	0.09 - 0.89 (0.02)	0.45 - 4.48 (0.1)	1.79 - 17.9 (0.4)	4.48 - 44.8 (0.4)
	ppm CaCO <sub>3</sub> (разрешение)	0.89 - 8.93 (0.2)	4.48 - 44.8 (0.9)	17.9 - 179 (3.8)	44.8 - 448 (3.8)
	ммоль/л (разрешение)	0.01 - 0.09 (0.01)	0.04 - 0.45 (0.01)	0.18 - 1.79 (0.04)	0.45 - 4.48 (0.04)
	мг-экв/л * (разрешение)	0.02 - 0.18 (0.01)	0.09 - 0.89 (0.02)	0.36 - 3.57 (0.1)	0.89 - 8.93 (0.1)

**Стабильные и надежные результаты измерения гарантированы только при условии использования оригинальных реактивов HEYL Testomat® 2000! Сбои и нарушения, вызванные применением других реактивов, не подлежат гарантийному ремонту, причиненный ущерб в рамках гарантии не возмещается.**

Высокое содержание ионов тяжелых металлов в умягченной воде (в особенности: железа свыше 0.5 мг/л, меди свыше 0.01 мг/л и алюминия свыше 0.01 мг/л) может повлиять на протекание реакции (окрашивание в красно-коричневый). Измерение должно проводиться в диапазоне pH 4-10.5.



При концентрации CO<sub>2</sub> в пробе свыше 100 мг/л избыток диоксида углерода должен удаляться при помощи азотатора R-типа, установленного на линии пробоотбора.

TESTOMAT® ECO используется для мониторинга декарбонизации (слабокислой катионообменной смолы) без собственного орошения. При этом необходимо устанавливать деаэратор.

Концентрация указанных примесей может быть просто и безопасно определена при помощи колориметра TESTOVAL.

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полтевников

17/19



## Указания для пользователя

- **Многократное включение/выключение:**  
При повторном включении или отключении устройства посредством главного выключателя, необходимо подождать минимум 5 секунд.
- **Соблюдение условий эксплуатации:**  
Для обеспечения надежной работы прибора, необходимо соблюдать условия, приведенные в данной спецификации. Вторичный прибор должен быть защищен от избыточной влажности.
- **Защитная пломба:**  
Пломбы, установленные при производстве (например, наклейка EPROM) не должны быть нарушены, иначе гарантийные обязательства теряют силу.
- **Отказы / Устранение неполадок:**  
Ремонт устройства с дефектами возможен только при возврате прибора в разобранном состоянии и с описанием поломки. Это никак не влияет на гарантийные права. При возврате устройства для ремонта, требуется сообщить тип применяемого реагента и качество анализируемой водной среды. Также необходимо удалить емкость с реагентом и убедиться, что измерительная ячейка пуста.
- **Электрическая нагрузка:**  
Превышение максимальной электрической нагрузки релейных выходов и номинальной мощности недопустимо.
- **Testomat® ECO следует использовать строго по прямому назначению с соблюдением всех рекомендаций производителя**
- **Защита окружающей среды:**  
Необходимо соблюдать предписания по защите окружающей среды. Утилизация отработанных реагентов должна проходить в соответствии с местными нормативами и правилами.

## Оперативная проверка

Аккуратное обращение с устройством повышает надежность эксплуатации и продлевает срок службы! Необходимо регулярно проводить визуальную проверку прибора, согласно приведенному ниже списку.

- Отсутствуют ли утечки в соединениях шлангов дозирующего насоса?
- Отсутствует ли воздух в рукавах-дозаторах?
- Герметичны ли соединения в линии подачи воды?
- Плотны ли закрыты дверцы (проверьте уплотнения!)?
- Проверка чрезмерной загрязненности устройства.

**Указания по обслуживанию и уходу**  
(см. стр. 17)

## Указания по безопасности

- При установке и эксплуатации устройства необходимо соблюдать соответствующие международные стандарты (например, DIN, VDE, UVV) или местные предписания.
- Отдельные функции (например, ручной анализ) позволяют напрямую управлять устройством в обход блокировки и мониторинга. Эти функции защищены паролем и могут использоваться только квалифицированным персоналом.
- При возникновении сбоя следует незамедлительно отключить устройство, затем перекрыть подачу воды и связаться с поставщиком.
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство (это приведет к потере гарантии), свяжитесь с представителями сервисной службы!
- При срабатывании защитной цепи (предохранителя), прежде чем повторно активировать защитное устройство, постарайтесь устранить причину ошибки (например, заменить испорченный электромагнитный клапан). Частое срабатывание предохранителя всегда обусловлено наличием неисправности, которая со временем может привести к повреждению прибора.
- Соблюдайте указания по технике безопасности при обращении с реагентами, химикатами и чистящими средствами.

⚠ Пренебрежение данными указаниями может привести к повреждению всего прибора или его отдельных элементов, а также ведет к потере гарантии.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

2 / 19

57

## Установка и ввод в эксплуатацию

Установка устройства и ввод в эксплуатацию должны проводиться уполномоченными техническими специалистами!

### Монтаж

Устройство следует устанавливать вертикально!

Избегайте перегибов провода.

Дверцы прибора открываются влево. При монтаже, убедитесь, что для их открытия достаточно свободного пространства. Таким образом, вы облегчите проведение электрических подключений и последующих процедур по обслуживанию и уходу.

### Электрические подключения

⚠ Проверьте соответствие подаваемого напряжения техническим требованиям устройства.

#### Основное требование

Кабели внешних подключений (расходомера, интерфейсов) должны быть ограничены по длине и удалены от кабелей питания.

#### Подключение

Открутите оба крепежных болта и откройте верхнюю дверцу. Проткните нужный резиновый кабельный ввод отверткой и протяните кабель (1). Затем вытяните кабель назад, чтобы втулка (2) изогнулась, как показано на рисунке. Убедитесь, что кабель в клеммах плотно зажат, затем закройте верхнюю дверцу и закрепите крепежные болты.

#### Подача воды

⚠ Температура пробы должна лежать в диапазоне от 10 °С до 40 °С. Более высокая температура может привести к повреждению деталей, контактирующих с водой (корпус фильтра, измерительная камера)! При низких температурах, на стеклах измерительной ячейки может конденсироваться влага.

При температуре пробы свыше 40°С, на линию подачи пробы необходимо установить холодильник типа KCN.

⚠ Горячая вода может вызвать ожог! Также следует избегать сильных перепадов давления!

Трубка подачи пробы к фотометру должна быть оснащена вентилем с ручным запорным клапаном. Длина линии подвода воды должна быть по возможности минимальной (максимум 5 метров). Необходимо подключать линию отбора пробы вертикально в верхней части основной линии водопровода, чтобы предотвратить попадание в измерительную камеру частиц грязи.

При использовании Testomat® ECO в диапазоне давления от 3 до 8 бар, установите вентиль и корпус регулятора/фильтра с диапазоном, подходящим для прибора.

#### Штекерный разъем

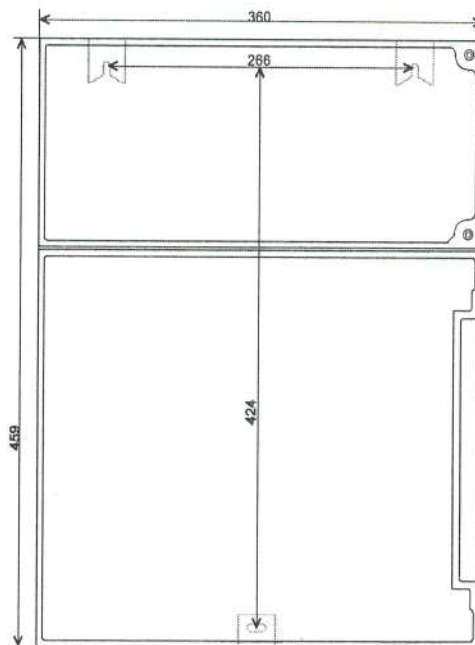
В стандартном исполнении устройство оснащено штекерным разъемом для светонепроницаемых пластмассовых шлангов 6/4 x 1 (наружный диаметр 6 мм, внутренний - 4 мм).

#### Быстроразъемное соединение

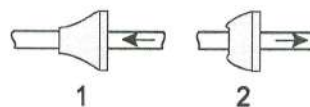
(опциональный переходник для подключения подвода воды, арт.№40123)

Используется только при установленном корпусе регулятора/фильтра (опционально)

При использовании нейлоновых армированных шлангов, необходимо заменить штекерные разъемы на корпусе регулятора и фильтра на быстроразъемные соединения (не входят в комплект поставки).



Чертеж



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

37/19



### Монтаж аэратора

Если содержание CO<sub>2</sub> в анализируемой пробе превышает 100 мг/л, рекомендуется установить аэратор типа R. Аэратор должен быть установлен выше устройства как минимум на 1 м.

### Дренаж

Поступающая вода проходит через измерительную камеру, и затем через выходную трубку уходит в слив (шланговое соединение, внутренний диаметр 14 мм). Убедитесь (например, при использовании открытой воронки), что вода может свободно уходить и не попадает обратно в измерительную камеру. Для слива необходимо выбирать светонепроницаемый шланг (во избежание образования водорослей).

### Ввод в эксплуатацию

1. Перед вводом в эксплуатацию необходимо установить полную емкость с реагентом (закрепите эжектор на бутылке с реагентом при помощи соединительной трубки).
2. Включите устройство и нажмите клавишу "STANDBY". В данном режиме анализ не начнется до ввода корректных настроек.
3. Затем продуйте насос дозатор и капиллярные трубки, несколько раз нажав клавишу "Manual" на насосе. Убедитесь, что в шлангах не осталось воздуха! (При необходимости дополнительно затяните соединения.)
4. Настройте устройство согласно вашим требованиям:
  - Режим работы
  - Тип реагента
  - Отображаемая единица
  - Значения пределов
  - Время промывки/интервал
  - Время анализа

Описание программирования см. Со страницы 12.

5. Затем вручную удалите воздух из линии подачи воды

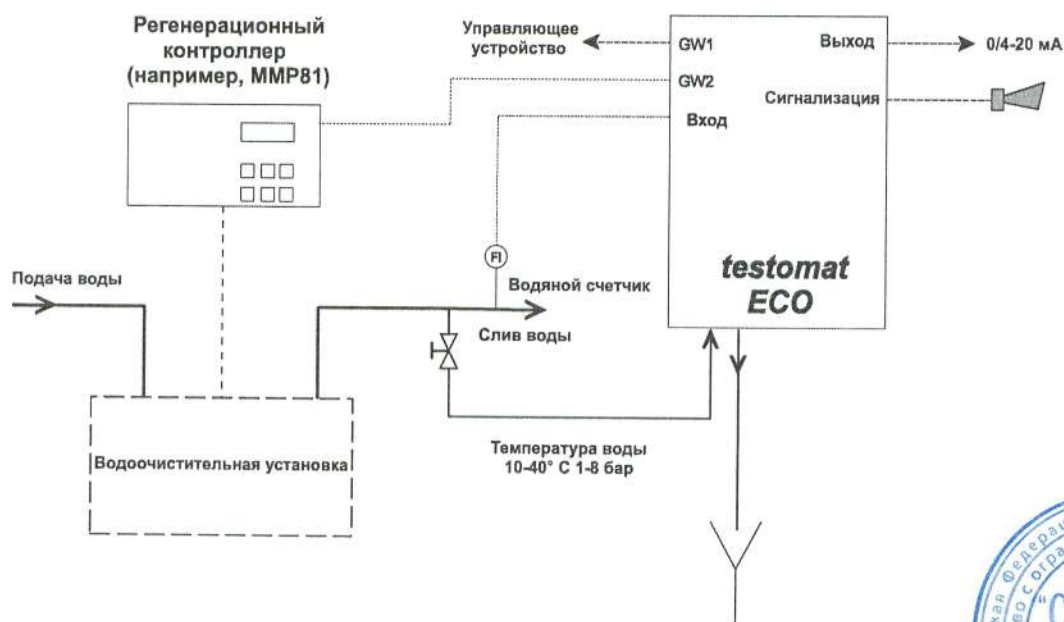
"M" =>SERVICE => MANUAL OPERATION => FLUSH (несколько раз нажмите "ENTER").

Промывку следует продолжать до удаления всех пузырьков воздуха из измерительной камеры.

6. Проверьте герметичность всех соединений.

7. Начните первый анализ, нажав клавишу "Manual".

Схема установки (пример):



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

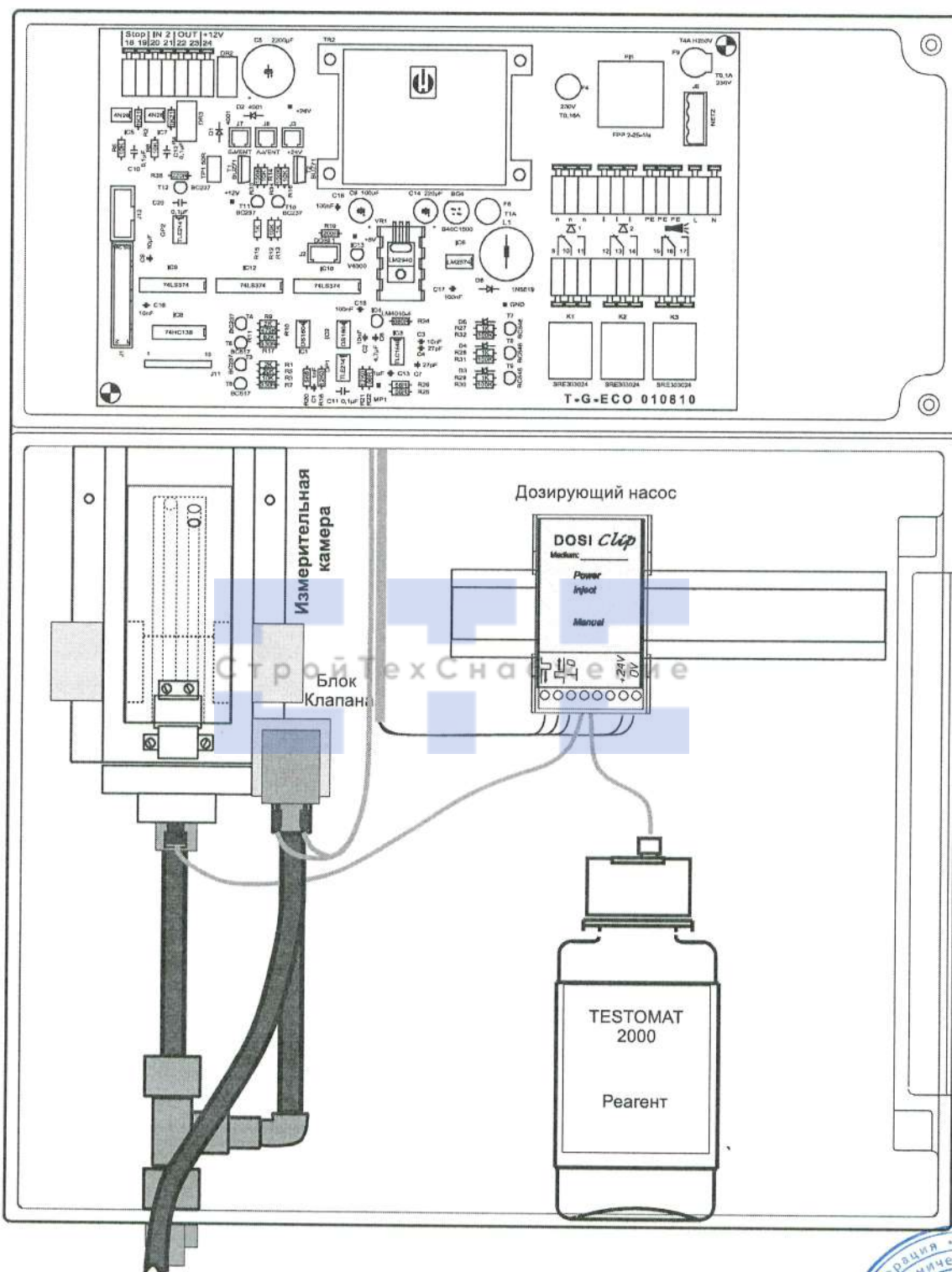
47/19



# Общее описание

## Внутреннее устройство

Клемная колодка для входов  
Stop, IN 2 (турбинный водяной счётчик) и выхода OUT



Выключатель питания  
Клемная колодка для подключения питания и релейных выходов

Подача пробы  
Вход (без фильтра и регулятора давления) и слив пробы



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Подовников

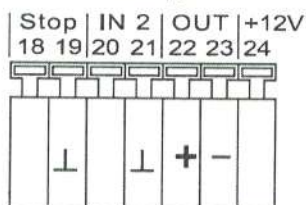
## Контакты клеммной колодки

### Функции

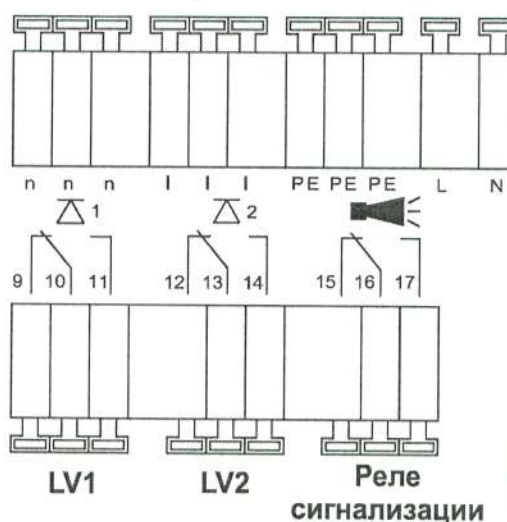
IN = Input (Вход), OUT = Output (Выход)

№	Клемма	Тип	Назначение	Примечание
-	PE	IN	Питание - Защитное заземление (5х)	
1	L	IN	Питание, L = Фаза	Питание - вход ~230-240В
2	N	IN	Питание, N = Ноль	
3-5	n	OUT	Ноль, с переключением (8х)	Питающее напряжение, макс. 4 А
6-8	I		Фаза, с переключением (8х)	
9	LV1	OUT	Выход пред. значения 1 - Н.З.	Беспотенциальный релейный выход макс. нагрузка ~240В, 4 А
10			Выход пред. значения 1 - Общий	
11			Выход пред. значения 1 - Н.О.	
12	LV2	OUT	Выход пред. значения 2 - Н.З.	Беспотенциальный релейный выход макс. нагрузка ~240В, 4 А
13			Выход пред. значения 2 - Общий	
14			Выход пред. значения 2 - Н.О.	
15	Alarm	OUT	Аварийная сигнализация - Н.З.	Беспотенциальный релейный выход макс. нагрузка ~240В, 4 А
16			Аварийная сигнализация - Общий	
17			Аварийная сигнализация - Н.О.	
18	Stop	IN	Внешняя остановка анализа Общая земля для входов	Только беспотенциальный Н.О. / Н.З. Контакт!
19				
20	IN 2	IN	Вход водяного счетчика Общая земля для входов	Только беспотенциальный Н.О. / Н.З. контакт! см. технические данные турбины!
21				
22	OUT + OUT -	OUT	0/4 - 20 мА	Токовый выход 22 = + 0/4 - 20 мА, 23 = -
23				
24	+	OUT	+12В для датчика Холла турбины	см. технические данные турбины! макс. входной ток датчика не должен превышать 20 мА!

### Клеммная колодка для входов Stop, IN2 и выхода OUT



### Клеммная колодка для подключения питания и релейных выходов



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

6 / 19



## Дисплей и элементы управления

### (1) Выключатель питания

Переключатель 'ВКЛ'/'ВЫКЛ' расположен с правой стороны панели.

### (2) Предохранитель (внутри устройства)

Защищает выходы от перегрузки и короткого замыкания.

### 3 Индикатор предельных значений

Отображает состояние выходов предельных значений LV1 (1) И LV (2).

### 4 Текстовый дисплей

2-х строчный ЖК-дисплей. Отображает состояние текущего анализа, результаты и данные настроек.

### 5 Аварийное сообщение

Сообщает о функциональном сбое.

### 6 Службное сообщение

Отображает состояние текущего анализа.

### 7 Управляющие клавиши (Управление курсором и клавиша ввода ENTER)

Эти клавиши используются для ввода всех значений и настроек.

#### Функциональные клавиши:

8 "Manual" = запуск анализа вручную

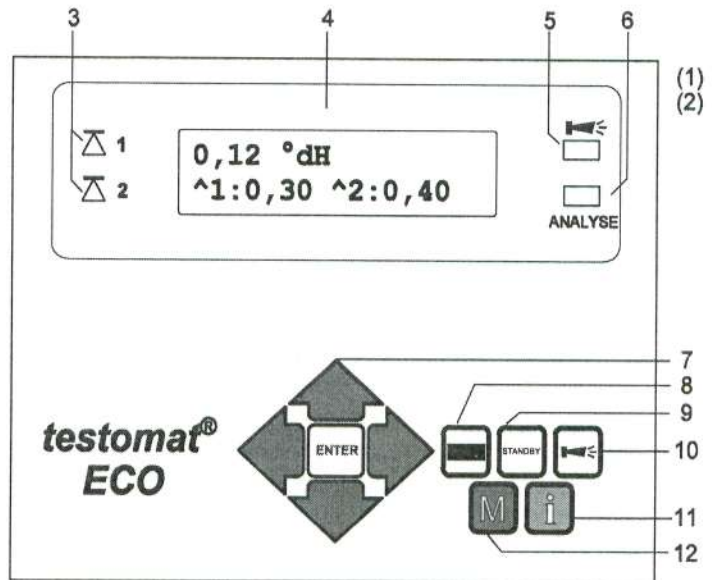
9 STANDBY = остановка анализа вручную/состояние готовности

10 "Alarm" = сброс аварийного сообщения

### Функции дисплея

#### Индикатор состояния предельных значений

Отображает состояние предельных значений.



### 11 i-клавиша

Просмотр информации об устройстве. (см. "i"-меню)

### 12 M-клавиша

Вызов меню настроек. (см. "M"-меню)



- 1: Красный индикатор загорается при достижении или превышении предельного значения 1. Зеленый индикатор - если измеряемая величина меньше заданного предельного значения.
- 2: Красный индикатор загорается при достижении или превышении предельного значения 2. Зеленый индикатор - если измеряемая величина меньше заданного предельного значения.

### Отображение статуса и предельных величин

В процессе измерения, измеряемая величина отображается в верхней строке.

Если измеряемая величина падает за нижнюю границу диапазона измерения, отображается значок "<".

Если измеряемая величина выходит за верхнюю границу диапазона измерения, отображается значок ">".

Если измерение временно приостановлено, попеременно выводятся на дисплей надпись "STANDBY" и последняя измеренная величина.

Надпись "VA" в строке измерения означает включение автономного режима ВОВ.

### Отображение предельных значений

Установленные предельные значения выводятся в нижней строке дисплея.

### Аварийные и служебные сообщения

Отображает текущее сообщение о сбое (красный свет) или запрос о проведении тех. обслуживания (желтый).

Сообщения об ошибках отображаются на дисплее вместо обычных данных (результатов измерения и т.д.) и удаляются с экрана только нажатием клавиши отмены после устранения сбоя.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

7/19



## Описание релейных выходов

### Выходы значений пределов LV1 и LV2

Для сигнализации о превышении значения предела в приборе имеются два беспотенциальных реле. Возможно независимое программирование значений пределов, гистерезиса и действия:

Назначение	Тип контакта	Действие
<b>LV1</b> срабатывает при превышении значения предела 1	беспотенциальный переключающий контакт	Программируемое: <ul style="list-style-type: none"><li>• Постоянный контакт</li><li>• Импульс (1 - 99 секунд/минут)</li><li>• Интервал (1 - 99 секунд/минут)</li><li>• Двухпозиционный регулятор</li><li>• Гистерезис (прев. 1, 2 или 3 значений пределов)</li></ul>
<b>LV2</b> срабатывает при превышении значения предела 2	беспотенциальный переключающий контакт	Программируемое: <ul style="list-style-type: none"><li>• Постоянный контакт</li><li>• Импульс (1 - 99 секунд/минут)</li><li>• Интервал (1 - 99 секунд/минут)</li><li>• Гистерезис (прев. 1, 2 или 3 значений пределов)</li></ul>

Параметры меню:

"M" => BASIC PROGRAM => PROGRAM VALUES => LIMIT VALUES  
"M" => BASIC PROGRAM => PROGRAM VALUES => FUNCTION LV1  
"M" => BASIC PROGRAM => PROGRAM VALUES => FUNCTION LV2  
"M" => BASIC PROGRAM => PROGRAM VALUES => HYSTERISIS LV1  
"M" => BASIC PROGRAM => PROGRAM VALUES => HYSTERISIS LV2

### Аварийная сигнализация Сообщения об ошибках

Выход аварийной сигнализации является беспотенциальным переключающим релейным контактом. При нормальной работе контакты 16-17 замкнуты, а 15-16 разомкнуты. Если пропадает напряжение или активируется сигнализация, то клеммы 15-16 замыкаются, а клеммы 16-17 размыкаются.

Прибор имеет ряд функций предупредительного оповещения.

- Выход предуп. сигнала "Alarm" остаётся активированным (замкнуты контакты 15–16) пока имеется отказ.
- Красный светодиод "Alarm" и текст на дисплее сигнализируют об отказе.
- Отмена сигнала "Alarm" на выходе сигнализации производится кнопкой "Horn".
- Сообщение об ошибке может быть удалено только после устранения причины отказа.
- **Исключение:** Сообщение низкий уровень реагента ("Reagent low level") подтверждается в меню M вводом нового уровня реагента.

Следующие состояния активируют выход аварийной сигнализации "Alarm" и отображаются на дисплее:

Низкое давление воды	Низкий уровень реагента
Функциональный отказ - оптика	Отказ измерения - грязная камера
Отказ измерения - анализ	Отказ измерения - мутная проба
Функциональный отказ - дозирующий насос	Превышение диапазона измерения
Функциональный отказ - слив в дренаж	

Описание сообщений об ошибках см. на стр. 16.

Подробное описание программирования см. на стр. 14. Общее техническое обслуживание см. на стр. 17.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полёвников

8/19

## Описание сигнальных входов и выходов

Подключайте входы сигналов "Stop" (Стоп) и "IN" (Вход) только к беспотенциальным контактам.

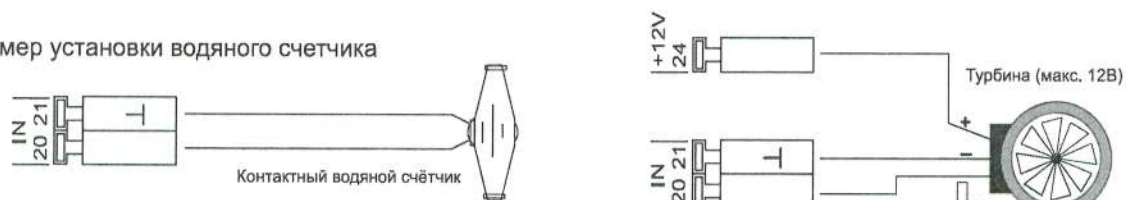
### Stop Внешний сигнал остановки анализа

Функция	Тип контакта	Test time	Действие
<b>Stop</b> Внешний сигнал остановки анализа (например, через контроллер расхода или через контроллер процесса)	программируемый Нормально замкнутый Нормально разомкнутый Беспотенциальный	-	Анализ не выполняется пока контакт на входе разомкнут или замкнут.
<b>IN</b> Вход водяного счётчика	Нормально замкнутый Нормально разомкнутый Беспотенциальный или турбина	-	Анализ запускается после накопления заданного количества пробы.

"M" => BASIC PROGRAM => PROGRAM VALUES => INPUT STOP

"M" => BASIC PROGRAM => PROGRAM VALUES => WATER METER

Пример установки водяного счетчика



### OUT Выходной интерфейс

Назначение	Клемма	Test time	Действие
Токовый интерфейс 0/4-20мА	Макс. нагрузка 350 Ом	-	программируемый 0 - 20 мА 4 - 20 мА

"M" => BASIC PROGRAM => PROGRAM VALUES => 0/4-20mA

## Функциональные характеристики

### Режим работы (Контроллер анализов)

- Time control (Управление по времени):** внутреннее включение по таймеру. Минимальный интервал между анализами = 0 минут, максимальный интервал = 99 минут. (см. страницу 10)

Интервал анализа определяется заданным временем промывки и продолжительностью анализа. Продолжительность анализа находится в **прямой** зависимости от измеряемого значения.

- Quantity control (Управление по количеству):** Включается от водяного счётчика. Минимальный интервал = 1 литр, максимальный интервал = 9999 литров. Анализ выполняется после измерения запрограммированного количества воды. Перед анализом производится промывка капилляра и измерительной камеры (в соответствии с временем промывки). Текущий интервал анализа может быть прерван активацией контактов реле "Stop".



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

9 / 19



## Цикл анализа (Схематическая диаграмма)

- 1 Промывка пробоотборной линии и измерительной камеры (см. время промывки пробоотборной линии)
- 2 Заполнение измерительной камеры
- 3, 4 Проверка загрязнения пробы, дозирование реагента (включен перемешивающий механизм)
- 5 Проведение анализа и отображение результата измерения
- 6 Слив из измерительной камеры
- 7 Программируемое время паузы до следующего анализа, Тр.  
 $T_1$  = общее время измерения



## Единицы измерения

Отображается запрограммированная единица измерения жесткости. Вы можете выбрать °dH, °f, ppm CaCO<sub>3</sub> и ммоль/л. После этого выбранная величина отображается как запрограммированная.

## Тип реагента

Выберите тип используемого в приборе реагента - например, реагент TH 2005 имеет нижний предел измерительного диапазона 0,89 ppm CaCO<sub>3</sub> и верхний предел 8,93 ppm CaCO<sub>3</sub>.

## Настройка таймера

### Промывка

Чтобы гарантировать репрезентативность пробы, линия отбора пробы должна быть достаточно хорошо промыта с учетом ее длины. Если система долгое время бездействовала, или между анализами имеются длительные интервалы, то рекомендуется увеличить время промывки до 60 секунд. Промывка обеспечивается одновременным открытием входного и выходного клапанов анализатора Testomat ECO.

Время анализа прямо пропорционально запрограммированному времени промывки. Например, если время промывки задано 90 секунд, то интервал анализа не может быть менее 90 секунд.

**Пример:** При давлении 3 бар и соединении более 5 метров трубкой с внутренним диаметром 4 мм требуется минимальное внутреннее время промывки 10 секунд, обеспечивающее достоверность отбираемой из трубки пробы. Количество воды на 1 минуту промывки составляет 0,5 литра.

### Интервал паузы

В случае включения анализа по времени, интервал между двумя анализами (плюс время промывки) определяется интервалом паузы. Минимальный интервал 0 минут для непрерывного выполнения анализа. Максимальная пауза составляет 99 минут.

## Мониторинг предельных значений

Программируется непрерывный мониторинг 2х предельных значений. Диапазон значений предела зависит от типа используемого реагента и запрограммированной единицы измерения. Функции выходов предельных значений программируются независимо друг от друга.

Если превышено значение предела **LV1**, то светодиод состояния **LV1** становится **КРАСНЫМ** и реле **LV1** действует в соответствии с запрограммированной функцией. Если значение не превышало, то светодиод остается **ЗЕЛЕНЫМ**. Аналогично прибор действует в отношении значения предела **LV2**.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

## Гистерезис

Каждый выход предельного значения срабатывает только после получения 1-го, 2-го или 3-го плохого результата анализа (игнорирование 1-го или 2-го измеренного значения).

Это увеличивает достоверность при оценке результатов анализа, например, после переключения точки измерения или при возможно недостаточной промывке линии отбора пробы. Гистерезис для двух выходов пределов LV1 и LV2 может задаваться независимо друг от друга.

Работа: При гистерезисе 2 следующий анализ производится сразу после превышения значения предела.

Соответствующий выход активируется только, если значение предела этого анализа было снова превышено.

Если установлен гистерезис 3 из 3, то соответствующий выход срабатывает после трехкратного превышения предела.

## Логические функции выходов значений пределов LV1 и LV2

### Логическая функция 0, *Duration* (Непрерывная)

Выход реле LV1 или LV2 активируется, когда измеренное значение становится выше значения предела LV1 или LV2. Если значение падает ниже предела LV1 или LV2, то соответствующее реле снова становится неактивным.

### Логическая функция 1, *Impulse* (Импульс)

Если измеренное значение становится выше значения предела LV1 или LV2, то соответствующий выход активируется на заданное время  $t$ . Независимо от времени нахождения значения выше величины предела, соответствующий выход всегда будет оставаться включенным в течение заданного времени.

### Логическая функция 2, *Interval* (Интервал)

Если измеренное значение становится выше одного значения предела, то соответствующий выход активируется с заданными интервалами (Импульс/Пауза).

### Логическая функция 3, *Two-point* (Две точки)

Если превышено верхнее значение предела LV1, то активируется реле выхода LV1. Если значение падает ниже заданного предела LV2, то реле выхода LV1 отключается.

Реле выхода LV2 активируется в соответствии с запрограммированной логикой функционирования.

Эта функция возможна только при выборе разных значений для LV1 и LV2. Например: Для LV1 = 0.2°dH и для LV2 = 0.1°dH.

## Автономный режим ВОВ (ВОВ = Работа без постоянного наблюдения)

Testomat ECO соответствует немецкому стандарту по безопасности TRD 604 при мониторинге жесткости воды в паровых котлах, если происходит работа без постоянного наблюдения. (**Betrieb Ohne staendige Beaufsichtigung** = **ВОВ** - Работа без постоянного наблюдения)

При включенной функции ВОВ прибор постоянно проверяет количество доступного реагента. Для расчёта расхода реагента на 1 анализ, используется величина 1,48 ppm CaCO<sub>3</sub> (0,015 ммоль/л). Сигнализация активируется если количество реагента становится недостаточным для работы прибора в течение 72 часов.

ВОВ вкл: Непрерывный мониторинг оставшегося количества реагента. Выдаётся сообщение **ALARM**, когда имеющееся количество становится ниже минимального количества для заданного периода: моргает "Alarm", активируется выход аварийной сигнализации.

ВОВ выкл: Без функции ВОВ отслеживается минимальное количество реагента (уровень 10%).

Пример: Длительность ВОВ = 72 часа      Количество анализов в час = 10  
Необходимое количество реагента для 72 ч = 72 ч x 10 анализ/ч x (3 x 30) мкл/анализ = 64,8 мл  
(Это соответствует 13% от полной бутылки)

## Функция STOP

Активный цикл анализа может быть прерван активацией контактов входного реле Stop (Стоп). Контакты программируются в соответствии с вашими требованиями.



КОПИЯ ВЕРНА

11 / 10  
Директор К.А. Половников



## Водяной счётчик

Для запуска анализа по количеству пробы необходимо подключить водяной счётчик к входу In2. Запрограммируйте соответствующие параметры в меню "WATER METER" или введите количество импульсов турбинного водяного счётчика.

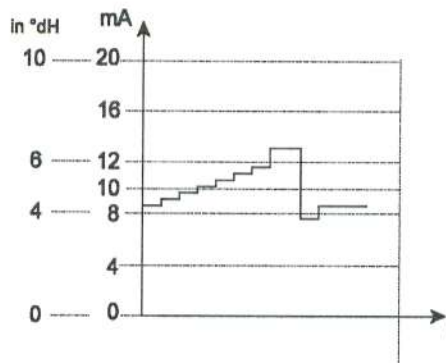
## Интерфейс

### Интерфейс 0/4-20 мА

Другой возможностью для мониторинга анализа является подключение самописца или системы контроля. Для этого в устройстве имеется программируемый токовый выход. Возможен выбор 0 - 20 мА или 4 - 20 мА.

Не должна превышать максимальная рабочая нагрузка 350 Ом! В случае возможного возникновения помех и при большой длине кабелей (около 20м) используйте экранированный кабель.

Пример Реагент ТН 2100, 0-20мА



## Структура меню



## Выбор пункта меню и ввод значения

### Вход в меню

Выберите одно из двух меню нажатием кнопки "M" или "i".

### Выбор пункта

Активная позиция строки отображается ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ. Кнопкой "ENTER" строка активируется для входа в подменю. Кнопкой "▼" осуществляется переход к следующему параметру ниже последней отображаемой строки; происходит прокрутка меню.

### Режим ввода (только в меню "M")

- Выберите шаг программирования кнопками "▲" и "▼" и активируйте функцию ввода нажатием кнопки "ENTER".
- В случае ввода цифр будет мигать первая изменяемая цифра.
- Измените значение с помощью кнопок "▲" и "▼".
- Используйте кнопки "►" и "◄" для подтверждения ввода и одновременного перехода к следующей или предыдущей цифре (изменяемая цифра начнёт мигать).
- Выйдите из режима ввода нажатием кнопки "ENTER".
- Активируется следующая строчка.
- Для перехода в меню на один уровень вверх нажмите кнопку "M".

### Выход из меню

Для перехода в меню на один уровень вверх нажмите кнопку "M" или "i". После возврата из самого верхнего уровня меню прибор снова переходит в режим отображения.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

12 / 19

# Информационное меню "i"

## Структура "i"- меню

В информационном меню вы можете осуществлять вызов активных настроек и просматривать состояние прибора.

### Вызов меню (1)

Нажмите кнопку "i" для входа в информационное меню.

### Рабочие параметры (2)

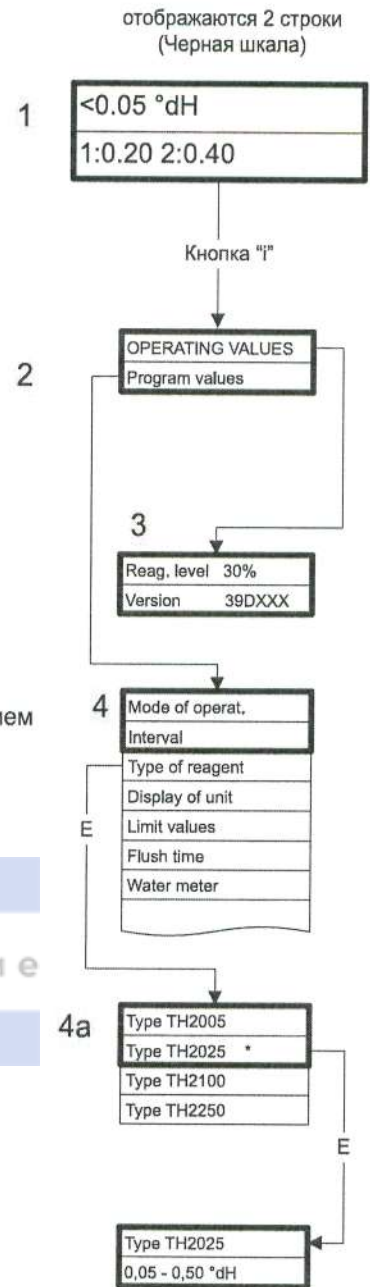
Отображение текущих значений  
Уровень реагента  
Версия программного обеспечения

### Программные значения (3)

Нажатием стрелок вы можете выбрать пункт меню "Program values". Нажатием кнопки "ENTER" можно выбрать список параметров. Текущие настройки величины параметра можно запрашивать нажатием кнопки "ENTER":  
Например (4a):

"i" => INFORMATION => PROGRAM VALUES => TYPE OF REAGENT

Выбранная функция отмечается звездочкой (в данном контексте активных строк нет).



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

13 / 19





# ОСНОВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

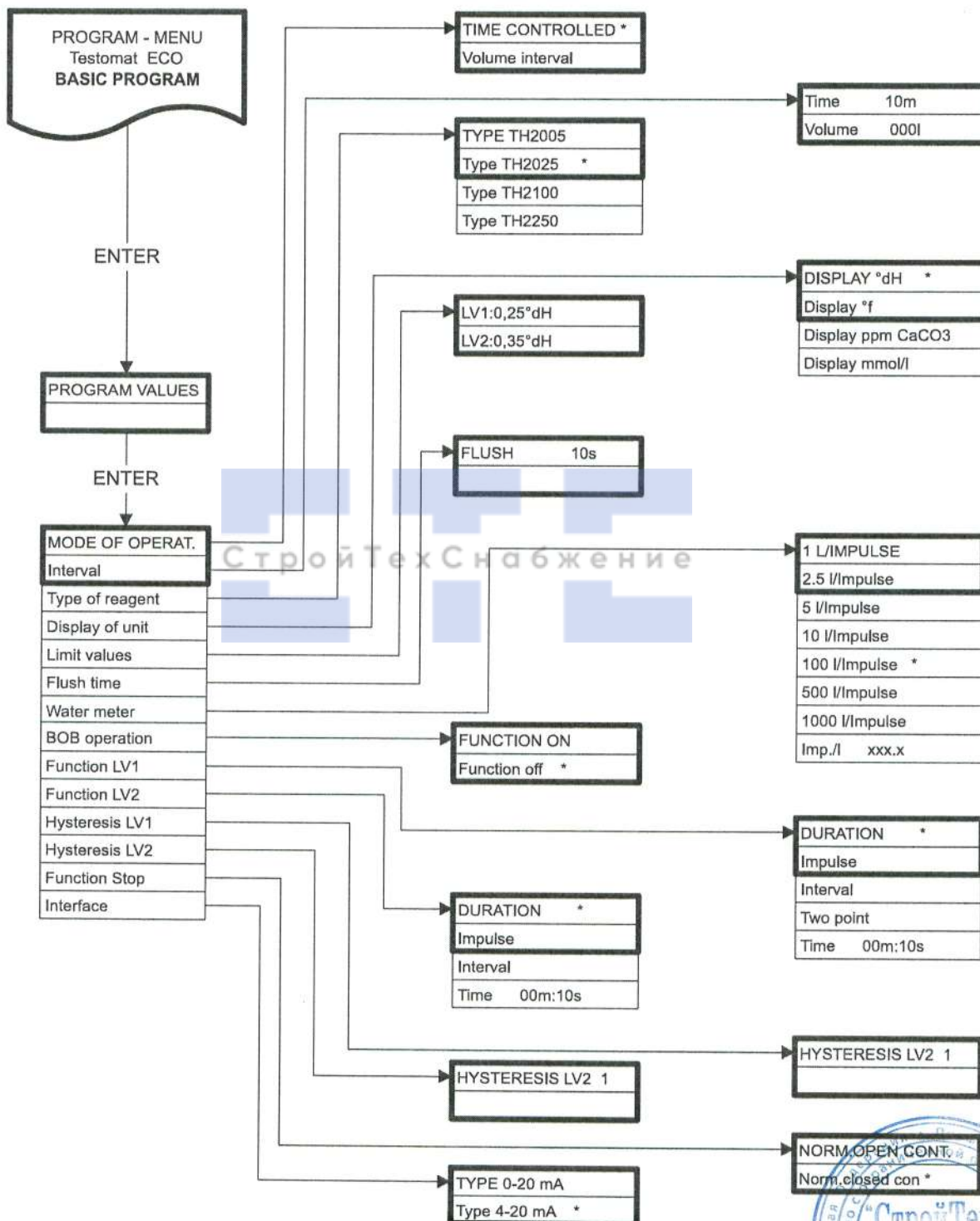
После входа в меню с помощью "ENTER", вы можете изменить ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ прибора.

## ПРОГРАММНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Для вызова заводских настроек по умолчанию, удерживайте нажатыми кратковременно кнопки "M" и "i" при включении прибора. Значения и параметры описаны в структуре основных настроек.

## Структура меню ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК

Сокращения: s = секунды m = минуты, h = часы, d = дни, l = литры



Для восстановления заводских настроек по умолчанию, удерживайте нажатыми кратковременно кнопки "M" и "i" при включении прибора.  
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Предыдущая конфигурация будет стерта!



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



## Сообщения об ошибках и устранение неисправностей

Отображаемое сообщение (моргает на дисплее)	Реакция прибора	Возможные причины	Способы устранения
Ff. DOSING PUMP (Дозирующий насос) (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Переход в режим Standby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неисправен дозирующий насос</li> <li>Нет сигнала о дозировке от дозирующего насоса</li> </ul>	<p>Замените дозирующий насос</p> <p>Проверьте правильность подключения кабеля к насосу</p>
Mf. TURBID (Мутность) (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Продолжение измерений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вода мутная / грязная</li> </ul>	
MEASURING RANGE EXCEEDED (Превышение диапазона измерений) (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Продолжение измерений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Превышен диапазон измерения</li> </ul>	<p>Выберите другой тип реагента (основное программирование)</p>
LOW WATER-PRESSURE (Низкое давление воды)  (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Переход в режим Standby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вода не поступает в измерительную камеру хотя светодиод "IN" горит</li> <li>Входное давление слишком низкое</li> <li>Функция о переполнении реагента не активна</li> </ul>	<p>Проверьте поступление пробы</p> <p>Окислились контакты выходного клапана</p> <p>Очистите сетку фильтра</p> <p>Замените блок клапана</p> <p>Проведите регулировку</p>
Ff. OUTLET TO DRAIN (Дренажный выход) (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Переход в режим Standby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вода остается в измерительной камере, несмотря на то, что горит светодиод "OUT"</li> </ul>	<p>Проверьте дренаж</p> <p>Окислились контакты выходного Клапана</p> <p>Замените блок клапана</p>
REAGENT LOW (Низкий уровень реагента) (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Продолжение измерений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Количество реагента меньше минимально установл. величины ВОВ выкл.: 50 мл (10 %), ВОВ вкл.: после калибровки!</li> </ul>	<p>Проверьте уровень реагента, При необходимости дополните (Введите уровень "M" =&gt; SERVICE)</p>
Mf. DIRTINESS (Загрязнение) (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Продолжение измерений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Загрязнены смотровые стекла</li> </ul>	<p>Очистите смотровые стекла</p>
Ff. OPTICS (Оптика) (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Переход в режим Standby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неисправна электрон. плата</li> <li>Ошибка в оптической системе (неисправен передатчик или приемник)</li> </ul>	<p>Замените вставную электр. плату</p> <p>Замените уплотняющие кольца измерительной камеры</p>
Mf. ANALYSIS (Анализ)  (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Переход в режим Standby</li> </ul>	<p>Неправильный анализ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Воздух в дозирующем капилляре</li> <li>Неполное смешивание</li> <li>Реагент слишком старый или неоригинальный</li> </ul>	<p>Подтяните соединения дозирующего насоса</p> <p>Замените смешивающий механизм</p> <p>Замените всасывающую вставку в бутылки</p> <p>Замените реагент, <b>используйте только реагенты Testomat® 2000</b></p>
Ff. DOSING FAULT (Отказ дозирования) (Отмена кнопкой HORN) CANCEL WITH HORN-KEY	<ul style="list-style-type: none"> <li>После программирования: непрерывная сигнализация</li> <li>Продолжение измерений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дозирующий насос не обеспечивает точность дозирования</li> </ul>	<p>Замените дозирующий насос или верните поставщику для калибровки</p>

Ff. = Функциональный отказ

Mf. = Отказ измерений



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

16 / 19

## Дополнительная информация

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Интерфейс работает неправильно	<ul style="list-style-type: none"><li>Неправильное значение измерения на выходе или отсутствует питающее напряжение</li></ul>	Превышена максимальная нагрузка
Отсутствует изображение на дисплее при включенном приборе	<ul style="list-style-type: none"><li>Неисправны предохранители F9, F5 или F2 (240 В: F1)</li><li>Неисправен выключатель питания</li><li>Нет контакта в подключении кабеля к плате дисплея или к основной плате</li><li>Неисправность в дисплее или основной плате</li></ul>	Замените предохранители Замените выключатель питания Проверьте и подключите кабель снова  Замените дисплей или основную плату

## Техническое обслуживание

### Регулярное техническое обслуживание необходимо для обеспечения безотказной работы прибора!

Проводите техническое обслуживание в следующих случаях:

- наступила дата запланированного технического обслуживания (отображается "maintenance date exceeded")
- на дисплее отображаются сообщения об ошибках: "Mf.dirtiness" или "Reagent low level"
- техническое обслуживание проводилось более 6 месяцев назад

⚠ Не используйте органические растворители для очистки измерительной камеры и деталей из пластика! Соблюдайте правила безопасности при работе с чистящими средствами!

Если диапазон измерений превышает в течение длительного периода, то на смотровых стёклах может образоваться цветной налёт. Этот твёрдый налёт можно легко удалить спиртом.

## Описание процедур обслуживания

### Очистка измерительной камеры и смотровых стёкол

- Выключите прибор или нажмите кнопку "STANDBY" (выполните полный слив из измерительной камеры!).
- Закройте ручной кран на линии подвода пробы в анализатор Testomat<sup>®</sup> ECO.
- Отсоедините рычажную защёлку, наклоните измерительную камеру вперёд и вытащите её.
- Ослабьте оба держателя смотровых стёкол, извлеките и очистите их.
- Твёрдый налёт можно легко удалить спиртом.
- Очистите измерительную камеру 10% соляной кислотой и тщательно промойте.
- После очистки поставьте обратно смотровые стекла и закрепите их держателями (не забудьте поставить кольцевые уплотнения и проверить их посадку в углублениях).
- Вставьте измерительную камеру, наклонив её назад до входа в паз заднего направляющего выступа и нажав вниз. Зафиксируйте камеру рычажной защёлкой.



### Очистка фильтра

- Закройте ручной кран на линии подвода пробы в анализатор Testomat<sup>®</sup> ECO.
- Отсоедините шланги от корпуса фильтра.
- Отвинтите входное соединение, снимите уплотнительное кольцо, пружину и сетку фильтра и очистите их.
- Извлеките стопорный штифт, выньте регулятор расхода и снимите корпус клапана.
- Очистите корпус фильтра водой или спиртом и снова соберите. Вставляйте сетку фильтра узким концом вниз!
- Подсоедините шланги к корпусу фильтра.

⚠ Протечка воды через уплотнения может привести к повреждению деталей прибора.

Совет: Проверьте прибор на отсутствие утечек перед выполнением первого анализа:

- Переключите прибор в режим STANDBY
- Заполните измерит. камеру в ручном режиме
- Выполните ручное дозирование реагента (кн. Manual)
- Проверьте все соединения на отсутствие утечек

## Указания по уходу за прибором

Избегайте контакта поверхности корпуса с реагентом, маслом или смазкой. При загрязнении корпуса очищайте поверхность изопропанолом (никогда не пользуйтесь другими растворителями).



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

17 / 18



## СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ Testomat<sup>®</sup> ECO

Артикул	Регулятор давления
40120	Корпус регулятора / фильтра
40129	Заглушка регулятора T2000 в сборе
11225	Регулятор расхода (1 - 8 бар)
11230	Предохранительный штырек для разъема
11217	Входной фильтр
11218	Пружина для входного фильтра
40121	Входной коннектор
40153	Вставной коннектор - G 1/4"-6
<b>Измерительная камера</b>	
40173	Смотровое стекло 30x3 с уплотнением
40170	Смотровое стекло 30x3
40176	Крепежный диск для смотрового стекла
33253	Ходовой винт M3x40
40032	Фиксатор TL 800-7-1
11203	Пластиковая заглушка
40022	Измерительная камера T2000
<b>Держатель измерительной камеры</b>	
40030	Держатель измер. камеры (без измерит. камеры)
40050	Магнитная мешалка
40186	Вставной коннектор - G 3/8"-10
40018	Электромагнитный клапан, 2/2-ходовой
40181	Задняя направляющая для измерительной камеры
<b>Дозирующий насос DOSIClip<sup>®</sup></b>	
40001	Струйный насос в сборе
40011	Всасывающий капилляр в сборе
40016	Нагнетательный капилляр в сборе
37232	Основная плата в сборе
34668	Магнит 24 В пост. тока
32046	Пластиковая крышка CNH 45 N
<b>Подсоединение бутылки / Всасывающая трубка</b>	
40131	Винтовая крышка со вставкой бутылки T2000
40130	Резьбовая крышка только для GI32
40135	Вставка для бутылки с винтовой крышкой с вставляемой всас. трубкой

Артикул	Электрические компоненты	
31582	Предохранитель M4A	
37245	Основная монтажная плата T-ECO в сборе, 230В	
40192	Контрольная плата T-ECO, в сборе	
40071	Программное обеспечение EPROM T-ECO	
40190	Кабельная муфта 5 -7	
40191	Кабельная муфта 7 -10	
40197	Сетевой выключатель	
40198	Крышка для сетевого выключателя	
31713	Многоконтактный 10-жильный кабель с ЭМИ фильтром	
40096	Многоконтактный 26-жильный кабель с ЭМИ фильтром	
40060	Кабель 2V в сборе (для клапанов)	
40062	Кабель 2P в сборе (для макс. 2-х доз. насосов)	
40200	Кабель в сборе для сетевого выключателя	
31622	Предохранитель T0,16A	
31592	Предохранитель T1,0A	
<b>Запасные части на 2-3 года эксплуатации</b>		
40173	Смотровое стекло 30x3 с уплотнением	2 x
11217	Входной фильтр (опция)	1 x
40124	Набор уплотнений T2000 (после техн. облс.)	X*
31622	Предохранитель T0,16A	1
31592	Предохранитель T1,0A	1

X\* Правильная работа Testomat<sup>®</sup> Eco может быть гарантирована только при регулярном техническом обслуживании и замене прокладок и уплотнений.

### Принадлежности:

Артикул  
040123

Опциональный адаптер для входа воды (Быстросъемный соединитель, возможно использовать только при опциональном контроле давления)

### Реагенты:

#### Артикул

152005	TH2005	Жёсткость воды 0.89 - 8.93 ppm CaCO <sub>3</sub>
152025	TH2025	Жёсткость воды 4.47 - 44.7 ppm CaCO <sub>3</sub>
152100	TH2100	Жёсткость воды 17.9 - 179 ppm CaCO <sub>3</sub>
152250	TH2250	Жёсткость воды 44.8 - 448 ppm CaCO <sub>3</sub>



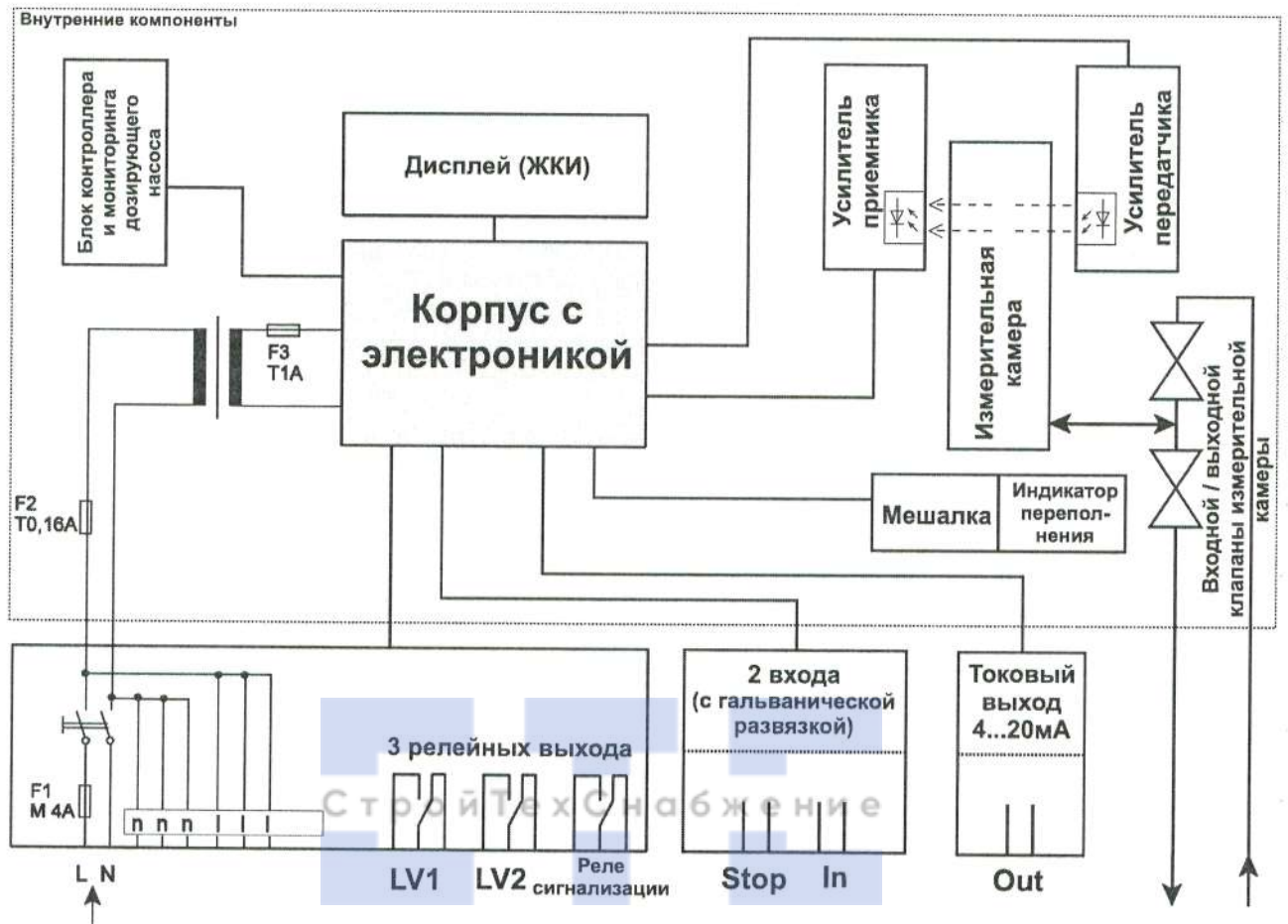
КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

18 / 19

# Техническое приложение

## Блок-схема Testomat® ECO



### Технические характеристики

Питание: 230 В или 24 В  $\pm$  10 %, 50 - 60 Гц, предохранитель М4А  
 Защита устройства: 230 В: T0.1А  
 24 В: T1.0А

Потребляемая мощность: макс. 30ВА  
 Степень защиты: IP 65  
 Класс защиты: I  
 Соответствие стандартам: EN50081-1, EN50082-2, EN 61010-1  
 Окружающая температура: 10 - 45 °С  
 Нагрузочная способность реле: 4 А активная нагрузка, предохранитель М4А  
 Диапазон измерения: см. стр. 1  
 Интерфейсы: 0/4 - 20 мА, макс. нагрузка 350 Ом (опция 500 Ом)  
 Давление пробы: 0.1 - 8 бар  
 Температура пробы: макс. 40 °С  
 Габаритные размеры (ШхВхГ): 380 x 480 x 280 мм  
 Масса: около 9 кг



Производитель оставляет за собой право вносить технические усовершенствования без предварительного уведомления.

Art.-Nr. xxxxx



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

19 / 19





## Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

### 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Alfa Phos**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Промышленное чистящее средство
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Поставщик:  
Alfa Laval Lund AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- Отдел, предоставляющий информацию:  
Для дальнейших вопросов о паспорте безопасности, пожалуйста, свяжитесь с вашей Альфа Лаваль местной компанией по продажам, которую вы найдете на [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) или в паспорте безопасности в Разделе 16: Прочая информация
- Номер телефона экстренной связи: 112

### 2 Возможные виды опасности ТехСнабжение

- Классификация вещества или смеси  
Вещество, разъедающее металлы 1 H290 Может вызывать коррозию металлов.  
Разъедание кожи 1B H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

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



GHS05

- Сигнальное слово Опасно
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:  
phosphoric acid
- Предупреждения об опасности  
H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- Меры предосторожности  
P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

(Продолжение на странице 2)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

**Торговое наименование: Alfa Phos**

R303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

R305+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.

R310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/.

- Другие опасные факторы
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

**3 Состав / Данные по составляющим компонентам**

- Химическая характеристика: Смеси

· Описание:

Phosphates	25-50%
Anionic surfactants	2,5-<10%

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7664-38-2	phosphoric acid	50-100%
Reg.nr.: 01-2119485924-24	Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1B, H314	

- Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры по оказанию первой помощи**

- Описание мер первой медицинской помощи
- Общие указания: Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- После вдыхания:  
Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей:  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.  
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- После контакта с глазами:  
Промойте глаза (Веки) в течение 15 минут под проточной водой и обратиться к врачу.
- После проглатывания:  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.  
При проглатывании не вызывать рвоту. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью и предъявить данную упаковку или этикетку.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии  
Corrosive effects. Can cause permanent eye damage.
- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников





**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

Торговое наименование: Alfa Phos

(Продолжение страницы 2)

**5 Меры по борьбе с пожаром**

- Средства пожаротушения
- **Надлежащие средства тушения:**  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Неприменимо.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

**6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)**

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.  
Пар не вдыхать.  
Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.  
Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Использовать нейтрализующими средствами.  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **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 Обращение с веществом и его хранение**

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
При разбавлении всегда вливать продукт в воду, а не наоборот.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.  
При использовании запрещается есть, пить и курить.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Избегать контакта с глазами и кожей.  
Обеспечить наличие возможности для мытья на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Защищать от мороза.

(Продолжение на странице 4)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 3)

- Хранить только в контейнере завода-изготовителя.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)** Промышленное чистящее средство

**8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства 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:**  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **Значения DNEL**  
7664-38-2 Orthophosphoric acid: Local effects: Long term exposure: 1 мг/м<sup>3</sup> (repeated dose toxicity); Acute/short term exposure: 2 мг/м<sup>3</sup>.
- **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.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.  
При недостаточной вентиляции пользоваться устройствами защиты органов дыхания.
- **Защита органов дыхания:**  
Фильтр P2.



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.

- **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**

Натуральный каучук (латекс)

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных

(Продолжение на странице 5)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 4)

веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

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

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

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела: Full protective clothing**

**9 Физические и химические свойства**

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Жидкое

· **Цвет:**

Жёлто-коричневое

· **Запах:**

Неощутимо

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:**

1,6

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

&gt; 100 °C

· **Температурная точка вспышки:**

&gt; 100 °C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Давление пара:**

Не определено.

· **Плотность при 20 °C:**

1,57 г/см<sup>3</sup>

· **Относительная плотность**

Не определено.

· **Плотность пара**

Не определено.

· **Скорость испарения**

Не определено.

(Продолжение на странице 6)



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

Торговое наименование: Alfa Phos

(Продолжение страницы 5)

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· Содержание растворителя: Органические растворители: VOC (ЕС)	0,0 % 0,00 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- Реакционная способность Реагирует со щелочами (щелочными растворами).
- Химическая стабильность
- Термический распад / условия, которых следует избегать:  
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- Условия, вызывающие опасные изменения  
Защищать от мороза.  
Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.
- Несовместимые материалы: Refer to section 10.3 above.
- Опасные продукты распада: Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

**11 Данные по токсикологии**

<b>CAS: 7664-38-2 phosphoric acid</b>		
Раздражающее воздействие на кожу	Skin corrosion/Irritation	(rabbit) (24 ч.)
Сенсибилизация	Respiratory or skin sensitization	(No information available)

## · Информация по токсикологическому воздействию

· Острая токсичность:		
<b>CAS: 7664-38-2 phosphoric acid</b>		
Орально (через рот)	LD50	3500 мг/кг (rat)

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Сильное едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- на глаза:  
May cause irreversible eye damage  
Сильное разъедающее воздействие.
- Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

(Продолжение на странице 7)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

Торговое наименование: Alfa Phos

(Продолжение страницы 6)

### 12 Экологическая информация

· **Токсичность**

CAS: 7664-38-2 phosphoric acid

LC50

<100 мг/L (Fish) (OECD Guideline 203)

1689 мг/L (rabbit)

48-h EC50 (статически)

>100 мг/L (daphnia) (OECD Guideline 202, EU Method C.2)

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в нейтрализованном виде недопустимо.  
Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к уменьшению значения pH. Низкое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.
- **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 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Небольшие количества могут быть разбавлены обильным количеством воды и выполосканы. Более значительные количества подлежат утилизации в соответствии с предписаниями местных властей.  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

(Продолжение на странице 8)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016


версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

Торговое наименование: Alfa Phos

(Продолжение страницы 7)

**14 Информация по транспорту**

· Номер UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN1805
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	1805 КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР
· IMDG	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
· IATA	Phosphoric acid solution
· классов опасности транспорта	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Класс	8 Разъедающие вещества
· Этикетка для опасного содержимого	8
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Экологические риски:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: phosphoric acid
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Разъедающие вещества
· Код опасности (по Кемлеру):	80
· Номер EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· 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:	
· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· Транспортная категори	3
· Код ограничения проезда через туннели	E

(Продолжение на странице 9)

**КОПИЯ ВЕРНА**Директор К.А. Половников 





**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	UN 1805 КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР, 8, III

**15 Предписания**

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)  
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)  
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
phosphoric acid
- **Предупреждения об опасности**  
H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- **Меры предосторожности**  
P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.  
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/.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

(Продолжение на странице 10)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 9)

**16 Прочая 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.

**Ограничение Ответственности**

Альфа Лаваль предоставляет содержащуюся здесь информацию добровольно и не делает никаких заявлений насчет полноты или точности. Настоящий документ является лишь справочным материалом по потенциальному риску связанному с использованием продукта. Весь персонал работающий с продуктом или каким-то образом связанный с работой должен быть подготовлен соответствующим образом. Лица, контактирующие с продуктом должны самостоятельно принимать решения относительно условий и методов работы, хранения, и использования продукта. Альфа Лаваль не будет принимать претензий, связанных с потрясениями или повреждениями любого рода произошедшими из информации имеющейся в Списке Данных по Безопасности связанными с использованием, хранением или утилизацией продукта.

Альфа Лаваль настоящим не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий явно или неявно, включая без ограничения любые гарантии коммерческой ценности или пригодности для конкретной цели данного продукта, кроме информации по данному продукту.

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

Pozhaluysta, svyazhites' s vashim mestnym Alfa Laval prodazh kompanii za dal'neyshiye voprosy:

- **Соответствующие данные**

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Alfa Laval Material & Chemistry Centre (МАСС)

- **Контактная информация:**

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)  
 Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)  
 Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)  
 Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)  
 Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)  
 Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)  
 Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)  
 Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)  
 Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)  
 China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)  
 Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)  
 Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)  
 Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)  
 Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)  
 Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)  
 Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)  
 Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)  
 France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)  
 Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)  
 Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)  
 Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)  
 India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)  
 Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)  
 Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)  
 Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)  
 Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)  
 Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)



(Продолжение на странице 11)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





**Паспорт безопасности.**  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 29.03.2016

версия 11

Дата редактирования: 29.03.2016

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 10)

Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com  
Mexico: mexico.info@alfalaval.com  
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com  
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com  
Norway: info.no@alfalaval.com  
Peru: ventas.peru@alfalaval.com  
Philippines: philippines.info@alfalaval.com  
Poland: poland.info@alfalaval.com  
Portugal: portugal.info@alfalaval.com  
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com  
Romania: romania.info@alfalaval.com  
Russia: moscow.response@alfalaval.com  
Singapore: al.singapore@alfalaval.com  
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com  
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com  
South Africa: info.sa@alfalaval.com  
Spain: info.spain@alfalaval.com  
Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

**Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport 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  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

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

RU

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ  
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ ФИЛАТОВ Н.Н.  
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ RU.77.01.34.015.E.022015.12.11 01 23.12.2011 г.

**Продукция:**  
Средства автохимии: шампунь для мойки автомобилей в флаконе "AUTOBELLA", "AUTOBELLA L.R.", "AUTOBELLA 22%"; шампунь-паста "AUTOBELLA KR3", шампунь для мойки автомобилей в флаконе "AUTOBELLA LAVAINCERA", (далее согласно приложению). Изготовлена в соответствии с документами: Сертификатом системы менеджмента и качества согласно требованиям ISO 9001:2000. Данными листов по безопасности. Декларацией о соответствии. Изготовитель (производитель): "ATAS srl", Адрес: 42045 Via Nazionale 279, CODISOTTO di LUZZARA (RE), Italy (Италия). Получатель: "ATAS srl", Адрес: 42045 Via Nazionale 279, CODISOTTO di LUZZARA (RE), Italy (Италия).



**СООТВЕТСТВУЕТ**  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. (п. II, разд 5)  
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования  
**автохимии**

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):  
Экспертное заключение ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москва" №20010 от 17.03.2008 г. Протокол ИЛЦ ФГУ "738 ГЦ ГСЭН Мин.Обороны РФ" (Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.166) № 1101-11-АЛ от 25.11.2011г. Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.01.18.249.П.022385.03.08 от 25.03.2008 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или вставку подконтрольных товаров на территории таможенного союза.

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения).

Грищенко В.М.



№ 0178105

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**  
**РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО УСЛУЖИВАНИЯ НАДЗОРА ЗА ЗАЩИТУ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
 БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ  
 ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ ФИЛАТОВ Н.Н.  
 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

RU.77.01.34.015.E.022015.12.11      23.12.2011 г.

№ \_\_\_\_\_ ОТ \_\_\_\_\_

**Наименование продукции (продолжение, начало на бланке свидетельства):**  
 шампунь для мойки машин "BRILL CAR", концентрированное моющее средство "DECO", моющее средство "DECOBI", чистящее средство, пенообразующее ароматизированное "DEF", моющее средство для наружного использования "DELMAR", средство для внешней мойки "DIMER", "DIMER 2 кг", пенообразующее средство "D.L.E. SHAMPOO", моющее средство для установок self service "E.R.1", моющее средство для железнодорожных составов и экскаваторов "FALCOM", моющее средство для предварительной мойки "NAMAR", моющее средство для наружного использования "NEST", моющее средство для автомоек "VAPOREX", моющее средство для моек самообслуживания "VIS 410"



Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

Глинелко В.М.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление Роспотребнадзора по Брянской области  
Главный государственный санитарный врач  
Брянская область

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной регистрации

№ RU.32.БО.21.008.Е.002267.09.12

от 28.09.2012 г.

**Продукция:**

Клеи бытовые поливинилхлоридные (ПВХ) т.м. "Griffon": UNI-100, UNI-100GT, WDF-05. Изготовлена в соответствии с документами: Декларация качества, паспорт безопасности, информация о составе, сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2008. Изготовитель (производитель): "Bison International"/ "Бизон Интернэшнел", Dr. A.F. Philipsstraat 9, NL-4462 EW Goes, Netherlands / Др. Э.Ф. Филипсстраат 9, НЛ-4462 ЕВ Гоез (Нидерланды). Получатель: "Bison International"/ "Бизон Интернэшнел", Dr. A.F. Philipsstraat 9, NL-4462 EW Goes, Netherlands / Др. Э.Ф. Филипсстраат 9, НЛ-4462 ЕВ Гоез (Нидерланды).

СтройТехСнабжение  
ЕВРАЗЭС

(наименование продукции, порывающие и (или) телескопические документы, в соответствии с которыми и изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), покупателя)

**СООТВЕТСТВУЕТ**

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Для внутренних и внешних работ при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий, помещений

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

Протокола испытаний № 1/09-307 от 18.09.2012. ИЛЦ ООО "Микрон" (аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.764). Заключение по результатам санитарно-гигиенической экспертизы № Т-1773 от 27.09.2012г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области".

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

№0230234



Трапезникова Л.Н.

М.П.

КОПИЯ БЕРНА

Директор К.А. Половников



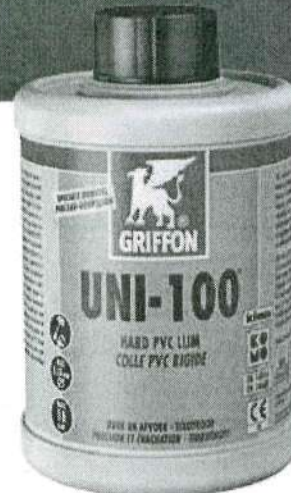
# Клей GRIFFON UNI-100

Быстрохватывающий тиксотропный  
клей для твердого ПВХ



Для соединения труб, муфт и фитингов из твердого ПВХ для напорных и безнапорных систем:

- водоснабжения (в т.ч. питьевого)
- вентиляции и кондиционирования
- для дренажных и оросительных систем
- для бассейнов и т.д.



Мах. рабочее давление: 16 Бар  
 Мах. диаметр: до 315 мм  
 Температурный режим: до 60 °С (под давлением) и до 95 °С (без давления)  
 Монтажные допуски: посадка натягом - до 0,2мм, с зазором - до 0,8мм  
 Состав: раствор ПВХ в смеси растворителя, содержащего тетрагидрофуран  
 Цвет: серый (прозрачный)  
 Вязкость (+20 °С): припл. 2500 мПа  
 Доля твердых частиц: припл. 23%  
 Плотность: припл. 0,97 г/см<sup>3</sup>  
 Точка воспламенения: K1(<21°С)

### Инструкция по применению:

- 1) отрезать трубу под прямым углом, удалить заусеницы и снять фаску
- 2) очистить склеиваемые поверхности очистителем GRIFFON CLEANER
- 3) быстро и равномерно нанести по кругу диаметра (4-6 раз) клей (на поверхность трубы наносить слой клея толще, а на муфту - тоньше)
- 4) соединить части как можно скорее и удержите некоторое время в данном положении. Удалить излишки клея очистителем GRIFFON CLEANER. Не подключать к нагрузке первые 10 мин. Тщательно закрыть банку после использования.

!!! Производить работы в хорошо проветриваемом помещении

!!! Не склеивать при температурах ниже 5°С

**Примерный расход клея: количество соединений в зависимости от диаметра трубы на 1 л клея:**

Ø	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
№	650	290	160	100	90	70	40	30	20	12	8

### Время полного высыхания клея:

Ø	16-63 мм		75-110 мм		125-315 мм	
	10 Бар	16 Бар	10 Бар	16 Бар	10 Бар	16 Бар
5-10, °С	4 часа	8	8	16	16	32
> 10 °С	2 часа	4	4	8	8	16

**Срок хранения:** не менее 18 месяцев в хорошо закрытой заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5°С до +25°С. После открытия срок хранения ограничен, хранить в плотно закрытой заводской упаковке в сухом месте при температуре от +5°С до +25°С.

№ п	Артикул	Наименование	Тип упаковки	Количество штук в ящике
1	6111020	Клей Griffon UNI-100 125м л	тубик	30
2	6111032	Клей Griffon UNI-100 250м л	бутылка пласт./ спец. щеточка	24
3	6111042	Клей Griffon UNI-100 500м л	бутылка пласт./ спец. щеточка	12
4	6111062	Клей Griffon UNI-100 99, +38104 408	бутылка пласт./ спец. щеточка	8



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Ленинградской области  
Главный государственный санитарный врач по Ленинградской области  
Ленинградская область

уполномоченный орган Стороны, осуществляющий уполномоченный орган, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ RU.47.01.05.015.E.000288.08.12

от 21.08.2012 г.

**Продукция:**  
Клей для труб из ПВХ "Тангит PVC-U". Изготовлена в соответствии с документами: Паспорт безопасности № 41762 от 20.03.2003, базовая рецептура от 10.03.2003. Изготовитель (производитель): Фирма "Henkel AG&Co.KGaA"/Хенкель АГ&Ко.КГаА, Henkelstrasse, 67, D-40191 Dusseldorf (Хенкельштрассе, 67, Д-40191Дюссельдорф) (ФРГ). Получатель: ООО "Хенкель Рус", 107045, г. Москва, Колокольников пер., 11 (Российская Федерация).



(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования  
Для соединения ПВХ-трубопроводов газо- и водоснабжения (в т.ч. питьевого).

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):  
Протоколы лабораторных исследований: АИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в г. Санкт-Петербург" № 8523 от 12.11.2010, № 4908 от 15.08.2012, ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья" (атт. аккр № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011) токсиколого-гигиеническая характеристика № ОГ-04/856 от 22.02.2010.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



№0225737

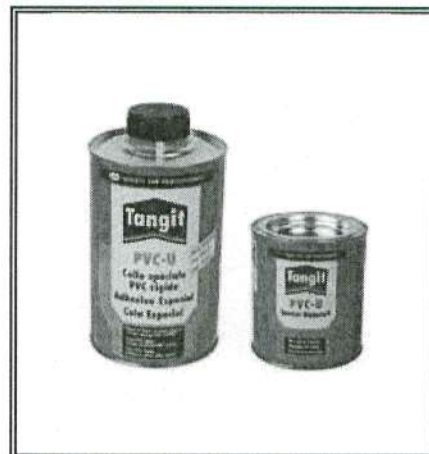
**КОПИЯ ВЕРНА**



# Лист Технической Информации

## Tangit PVC-U

### Клей для труб из твердого ПВХ



#### I. Продукт:

**Состав:**

**Область применения:**

Tangit PVC-U предназначен для стойких к деформации сдвига соединений напорных труб (для питьевой воды и газа), с арматурой из твердого ПВХ, в соответствии с рекомендациями Ассоциации пластиковых труб..

**Упаковка:**

Туба	125 гр
Банка	250 гр
Банка	500 гр
Банка	1.0 кг

#### II. Технические характеристики:

**Состав:**

UPVC, тетрагидрофуран, (стабилизированный THF), метилэтилкетон, циклогексанон.

**Плотность:**

около. 0.96 гр/мл

**Термостойкость:**

Соответствует термостойкости ПВХ

**Стойкость:**

Клеевые соединения водостойки. Их химическая стойкость, особенно, к неорганическим кислотам, зависит от стойкости труб, времени затвердения, сжимающей нагрузки, рабочих температур, вида кислоты, и её концентрации.

В случае, если жидкая среда представляет собой концентрированную кислоту, имеется в наличии особый клеящий состав Dytex (запросите отдельный листок технических данных). Для трубопроводов из хлорированного ПВХ, которые должны работать под давлением и при высоких температурах, применяется особый клеящий состав Tangit PVC-C (запросите отдельный листок технических данных). Для трубопроводов ABS применяется Tangit ABS.

**Вязкость:**

1800-3500 мПа·с, (Epprecht, при 23°C)

Производитель:  
Хенкель АГ и Ко КГаА, Германия

Импортер и уполномоченная организация:  
ООО «Хенкель Рус»  
107045, Россия, г. Москва,  
Колокольников переулок, д.11  
+7 495 745 22 34  
www.moment.ru



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

**Расход:**

Для производства 100 клеевых соединений требуются следующие количества клеящего состава.

размеры труб		клеящий состав Tangit PVC-C
внутр. диам	внеш. диам.(мм)	
25	32	приб. 0,8
32	40	1,1
40	50	1,5
50	63	1,7
65	75	2,2
80	90	4,0
100	110	8,0
125	140	13,0
150	160	19,0
200	225	26,0
250	280	38,0
300	315	52,0

### III. Указания по использованию

Перед первым использованием чистящего средства удалите крышку с емкости. Затем протолкните распыляющую головку до упора через защитную пленку с помощью тупого инструмента.

**Подготовка материалов:**

Склеиваемые поверхности сначала должны быть очищены от грубых загрязнений. Если трубы должны быть склеены, следуйте дальнейшим инструкциям из листков технических данных на Tangit PVC-U, Tangit PVC-C и Tangit ABS соответственно.

Для тщательной очистки используется чистящее средство Tangit. Распылите чистящее средство Tangit на кусок белой мягкой бумаги, например салфетку, и очистите сухие поверхности, подлежащие склеиванию, от любого жира, грязи и смазочных масел.

Используйте новую салфетку для каждой операции очистки. Поверхности, очищенные с помощью чистящего средства Tangit, должны быть высушены перед применением клеящего состава.

Любое обледенение должно быть устранено путем аккуратного нагрева.

**Склеивание / давление:**

Описания, приведенные в листках технических данных Tangit PVC-U, PVC-C и ABS полностью подходят для склеивания труб.

Производитель:  
Хенкель АГ и Ко КГАА, Германия

Импортер и уполномоченная организация:  
ООО «Хенкель-Рус»  
107045, Россия, г. Москва,  
Колокольников переулок, д. 11  
+7 495 745 22 34  
www.moment.ru



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



## IV. Дополнительная информация

### Условия безопасного использования и хранения:

Избегайте применения открытых источников света или огня и любое искорообразование. Отключите все электрические приборы. Храните емкость в хорошо проветриваемом месте. Перед сваркой накапливающиеся пары растворителя должны быть удалены из трубопроводов, с рабочих мест и из колодцев. Для этой цели заполните трубы водой, промойте и прочистите их. Не закрывайте трубопроводы при просушке. При попадании в глаза, тщательно промойте и обратитесь к врачу. Не спускайте в канализацию.

### Срок хранения

Срок хранения составляет, по крайней мере, 24 месяца с даты упаковки продукции. Дата упаковки продукции и номер партии нанесены на дне жестяной банки.

### Инструкции по утилизации:

Переработке подвергаются только емкости с высохшим клеящим веществом и без паров растворителя.

При составлении данного справочного листка технических данных, принимался во внимание современный уровень развития технологии, в соответствии с уровнем нашей квалификации.



F = крайне огнеопасно

### Меры безопасности:

- Беречь от детей
- Держать вдалеке от источников возгорания – не курить
- В случае попадания в глаза, немедленно промыть водой и обратиться к врачу.
- Не спускать в канализацию
- Держать емкость плотно закрытой и хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте

Дополнительные сведения о продукте находятся в Паспорте Безопасности

Данный лист технической информации основан на информации, полученной на основе испытаний и огромного опыта в области клеев. Поскольку невозможно исследовать все способы применения и в виду того, что существует множество различных условий использования клея мы не можем заявить, что информация является полной. Мы рекомендуем провести тестирование продукта перед применением, чтобы удостовериться в успехе. Мы гарантируем неизменное качество продукции.



Excellence is our Passion



Производитель:  
Хенкель АГ и Ко КГАА, Германия

Импортер и уполномоченная организация:  
ООО «Хенкель Рус»  
107045, Россия, г. Москва  
Колокольников переулок, д. 11

+7 495 745 22 34  
www.moment.ru



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

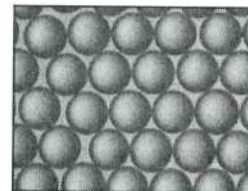


## AMBERLITE™ HPR1100 Na Ion Exchange Resin

Uniform Particle Size, Gel, Strong Acid Cation Exchange Resin for Industrial Softening Applications

### Description

AMBERLITE™ HPR1100 Na Ion Exchange Resin is a high-quality resin for use in industrial softening applications when high performance and cost-effective operation is required. The chemical properties and particle size of the resin have been optimized to help yield excellent operating capacity and rinse characteristics, while reducing chemical regenerant and rinse water usage.



### Applications

- Industrial softening

### Historical Reference

AMBERLITE™ HPR1100 Na Ion Exchange Resin has previously been sold as DOWEX MARATHON™ C Na Ion Exchange Resin.

### Typical Physical and Chemical Properties\*\*

<b>Physical Properties</b>	
Copolymer	Styrene-divinylbenzene
Matrix	Gel
Type	Strong acid cation
Functional Group	Sulfonic acid
Physical Form	Amber, translucent, spherical beads
<b>Chemical Properties</b>	
Ionic Form as Shipped	Na <sup>+</sup>
Total Exchange Capacity	≥ 2.0 eq/L (Na <sup>+</sup> form)
Water Retention Capacity	42.0 – 48.0% (Na <sup>+</sup> form)
<b>Particle Size</b>	
Particle Diameter §	585 ± 50 µm
Uniformity Coefficient	≤ 1.10
< 300 µm	≤ 0.5%
> 850 µm	≤ 5.0%
<b>Stability</b>	
Whole Uncracked Beads	≥ 95%
Swelling	Ca <sup>2+</sup> → Na <sup>+</sup> : 5%
	Na <sup>+</sup> → H <sup>+</sup> : 8%
<b>Density</b>	
Particle Density	1.29 g/mL
Shipping Weight	850 g/L

§ For additional particle size information, please refer to the Particle Size Distribution Cross Reference Chart (Form No. 177-01775).



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



**Suggested Operating Conditions\*\***

Temperature Range (Na <sup>+</sup> form)	5 – 150°C (41 – 302°F)
pH Range	
Service Cycle	1 – 14
Stable	0 – 14

For additional information regarding recommended minimum bed depth, operating conditions, and regeneration conditions for separate beds (Form No. 177-03729) in water treatment, please refer to our Tech Fact.

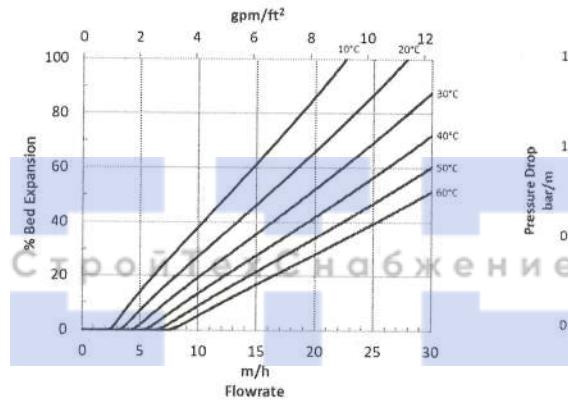
**Hydraulic Characteristics**

Estimated bed expansion of AMBERLITE™ HPR1100 Na Ion Exchange Resin as a function of backwash flowrate and temperature is shown in Figure 1.

Estimated pressure drop for AMBERLITE HPR1100 Na as a function of service flowrate and temperature is shown in Figure 2. These pressure drop expectations are valid at the start of the service run with clean water.

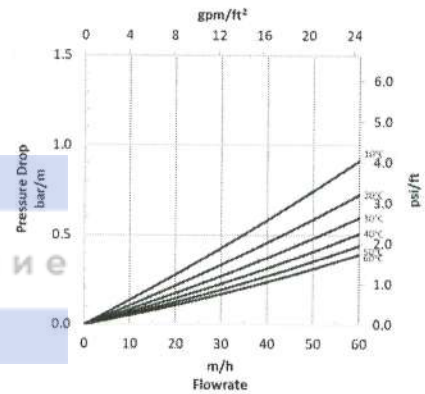
**Figure 1: Backwash Expansion**

Temperature = 10 – 60°C (50 – 140°F)



**Figure 2: Pressure Drop**

Temperature = 10 – 60°C (50 – 140°F)



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

## Product Stewardship

Dow has a fundamental concern for all who make, distribute, and use its products, and for the environment in which we live. This concern is the basis for our product stewardship philosophy by which we assess the safety, health, and environmental information on our products and then take appropriate steps to protect employee and public health and our environment. The success of our product stewardship program rests with each and every individual involved with Dow products—from the initial concept and research, to manufacture, use, sale, disposal, and recycle of each product.

## Customer Notice

Dow strongly encourages its customers to review both their manufacturing processes and their applications of Dow products from the standpoint of human health and environmental quality to ensure that Dow products are not used in ways for which they are not intended or tested. Dow personnel are available to answer your questions and to provide reasonable technical support. Dow product literature, including safety data sheets, should be consulted prior to use of Dow products. Current safety data sheets are available from Dow.

Строй **LENNTECH** жение  
info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900  
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289

**WARNING:** Oxidizing agents such as nitric acid attack organic ion exchange resins under certain conditions. This could lead to anything from slight resin degradation to a violent exothermic reaction (explosion). Before using strong oxidizing agents, consult sources knowledgeable in handling such materials.

**NOTICE:** No freedom from infringement of any patent owned by Dow or others is to be inferred. Because use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, Customer is responsible for determining whether products and the information in this document are appropriate for Customer's use and for ensuring that Customer's workplace and disposal practices are in compliance with applicable laws and other government enactments. The product shown in this literature may not be available for sale and/or available in all geographies where Dow is represented. The claims made may not have been approved for use in all countries. Dow assumes no obligation or liability for the information in this document. References to "Dow" or the "Company" mean the Dow legal entity selling the products to Customer unless otherwise expressly noted. NO WARRANTIES ARE GIVEN; ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE EXPRESSLY EXCLUDED.

"All information set forth herein is for informational purposes only. This information is general information and may differ from that based on actual conditions. Please note that physical properties may vary depending on certain conditions and while operating conditions stated in this document are intended to lengthen product lifespan and/or improve product performance, it will ultimately depend on actual circumstances and is in no event a guarantee of achieving any specific results. Nothing in this document should be treated as a warranty by Dow.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



## Паспорт №

### Аммоний надсернокислый (чда)

(наименование продукта и его квалификация или марка)

ТУ, ГОСТ	ГОСТ 20478-75
Партия	
Грузополучатель	

Дата изготовления	
Вид и тип тары	
Формула	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>

Наименование показателя	Норма	Результаты анализа
Массовая доля надсернокислового аммония (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> , %, не менее	99,0	99,0
Массовая доля кислот в пересчёте на серную кислоту (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), %, не более	0,2	0,2
Массовая доля тяжёлых металлов (Pb), %, не более	0,001	0,0004
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,003	0,003
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001	0,0004
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0005	0,0005
Массовая доля марганца (Mn), %, не более	0,00005	0,00005
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,05	0,01

Гарантийный срок хранения 2 года  
Продукт соответствует требованиям ГОСТ 20478-75

АО "ЛенРеактив"  
196240, Санкт-Петербург,  
6-й Предпортовый проезд д.8  
**ДЛЯ ПАСПОРТОВ  
И СЕРТИФИКАТОВ**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

## Паспорт №

### Калий иодистый (хч)

(наименование продукта и его квалификация или марка)

ТУ, ГОСТ	ГОСТ 4232-74
Партия	
Грузополучатель	

Дата изготовления	
Вид и тип тары	
Формула	KI

Наименование показателя	Норма	Результаты анализа
Массовая доля йодистого калия (KJ), %, не менее	99,5	99,77
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005	0,005
Массовая доля общего азота, %, не более	0,001	0,001
Массовая доля иодатов и иода (JO3), %, не более	0,002	Не более 0,0004
Массовая доля сульфатов (SO4), %, не более	0,0025	0,0025
Массовая доля фосфатов (PO4), %, не более	0,001	0,001
Массовая доля хлоридов и бромидов (Cl), %, не более	0,01	0,01
Массовая доля бария (Ba), %, не более	0,002	0,002
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0001	0,0001
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,001	0,001
Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,001	0,001
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0002	0,0002
Массовая доля муравьиной кислоты (НСООН), %, не более	0,001	-
pH раствора препарата с массовой долей 5%	6-9	7,6

Гарантийный срок хранения 3 года  
Продукт соответствует требованиям ГОСТ 4232-74

АО "ЛенРеактив"  
196240, Санкт-Петербург,  
6-й Предпортовый проезд д.8  
ДЛЯ ПАСПОРТОВ  
И СЕРТИФИКАТОВ



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



## Паспорт №

### Глицерин (чда)

(наименование продукта и его квалификация или марка)

ТУ, ГОСТ	ГОСТ 6824-96
Партия	
Грузополучатель	

Дата изготовления	
Вид и тип тары	
Формула	C3H8O3

Наименование показателя	Норма	Результаты анализа
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость	Соответствует
Плотность $\rho$ при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,258-1,261	1,261
Массовая доля глицерина (C3H8O3), %, не менее	99,3	99,71
Показатель преломления $n_{20D}$	1,4728-1,4744	1,4740
Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более	0,001	< 0,001
Массовая доля сульфатов (SO <sub>4</sub> ), %, не более	0,0005	< 0,0005
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0001	< 0,0001
Массовая доля аммонийных солей (NH <sub>4</sub> ), %, не более	0,0005	< 0,0005
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00005	< 0,00005
Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00004	< 0,00004
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,00005	< 0,00005
Массовая доля эфиров жирных кислот и жирных кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более	0,025	< 0,025
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	Выдерживает пробу с серной кислотой	Выдерживает



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

Вещества, восстанавливающие серебро из аммиачного раствора	Выдерживает пробу с раствором азотнокислого серебра	Выдерживает
--	---	-------------

Сахароза и глюкоза	Выдерживает пробу с реактивом Фелинга	Выдерживает
--------------------	---------------------------------------	-------------

Гарантийный срок хранения 3 года  
Продукт соответствует требованиям ГОСТ 6824-96

АО "ЛенРеактив"  
196240, Санкт-Петербург,  
6-й Предпортовый проезд д.8  
**ДЛЯ ПАСПОРТОВ  
И СЕРТИФИКАТОВ**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





NWC Carbon

ООО «НВСиКАРБОН РУС»  
192012, Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Обуховской Обороны, д. 271, лит. А,  
БЦ «Обуховский Центр», офис 1004

+7 (812) 327-94-24  
www.carbon-nwc.ru  
info@carbon-nwc.ru

р/с 4070281010300001789  
Санкт-Петербургский филиал ПАО «Проминвестбанк»  
к/с 30101810000000000920  
БИК 0441030920

ИНН 781097223  
КПП 78101001

## ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Продукт  
Уголь активированный NWC®  
6\*12 'normal'

### Данные продукта

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ:  
ПАРТИЯ №  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:  
СРОК ХРАНЕНИЯ: 3 года

№	Наименование показателя	Требования	Результаты анализа	Метод определения
1	Размер частиц	6*12	6*12	ASTM D 2862
2	6*12 %		95	
3	+6	не более 3	3	
4	-12	не более 3	2,1	
5	Иодное число, мг/г, не менее	не менее 900	955	ASTM D 4607
6	Прочность, %	не менее 98	98,2	ASTM D 3802
7	Насыпная плотность, г/см3	не менее 0,460	0,518	ASTM D 2854
8	Влажность, %	не более 10	4,1	ASTM D 2867
9	pH значение	9-11	9,5	ASTM D 3838
10	Зола, %, не более	не более 3	1,8	ASTM D 2866

Дата:

10.11.2020

Контролер:



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



**NWC Carbon**

ООО «ЭНЕРЖИ КАРБОН РУС»  
192012, Россия, Санкт-Петербург,  
пш. Обуховской Обороны, д. 271, лит. А  
БЦ «Обухов»-Центр, офис 1009

+7 (812) 327-84-24  
www.nwc-carbon.ru  
info@carbon-nwc.ru

р/с 4070281010500001789  
Санкт-Петербургский филиал ПАО «Промсвязьбанк»  
к/с 30101810000000000920  
БИК 044030920

ОГРН 152842160046  
ИНН 781892223  
КПП 781810001

## ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Продукт

Уголь активированный NWC®  
12\*40 'normal'

Данные продукта

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ:  
ПАРТИЯ №  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:  
СРОК ХРАНЕНИЯ: **3 года**

№	Наименование показателя	Требования	Результаты анализа	Метод определения
1	Размер частиц	12*40	12*40	ASTM D 2862
2	* %			
3	+12	не более 3	95	
4	-40	не более 3	3	
5	Иодное число, мг/г, не менее	не менее 900	2,1	
6	Прочность, %	не менее 98	955	ASTM D 4607
7	Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	не менее 0,460	98,2	ASTM D 3802
8	Влажность, %	не более 10	0,518	ASTM D 2854
9	pH значение	9-11	4,1	ASTM D 2867
10	Зола, %, не более	не более 3	9,5	ASTM D 3838
			1,8	ASTM D 2866

Дата:

10.11.2020

Контролер:



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА «РЕЙНА»  
Испытательная лаборатория  
Тамможенного Союза  
«РЕЙНА»  
УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ  
/Макаренко С.В.  
« 28 » /август/ 20 19 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ Р35/06/2019 от 28.08.2019 года

Продукция: Уголь активированный дробленый различных фракций, изготовленный из скорлупы кокосового ореха, марки «NWC»

Заявитель, адрес: [redacted] RAJ CARBONS. 3/67 C Harbour Bye Pass Road, Behind Fisheries College, Tuticorin. – 628008, Tamil Nadu, India

Изготовитель, адрес: [redacted] RAJ CARBONS. 3/67 C Harbour Bye Pass Road, Behind Fisheries College, Tuticorin. – 628008, Tamil Nadu, India

Сопроводительный документ: Заявка № Р35/14.08/19 от 14.08.2019

Дата получения образца: 14.08.2019

Шифр образца: Р35/14.08/19

Дата(ы) проведения испытаний: 14.08.2019 – 28.08.2019

Испытание на соответствие требованиям: Нормативной документацией изготовителя

СтройТехСнабжение



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды, °С	20±2
Относительная влажность воздуха, %	65±5

Характеристика, описание образца, поступившего на испытания: Уголь активированный дробленый различных фракций, изготовленный из скорлупы кокосового ореха, марки «NWC»  
 Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии ГОСТ 31814-2012;  
 Акт отбора образцов № Р35/14.08/19  
 Перечень методик испытаний: Нормативной документацией изготовителя

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Норма по НД	Результаты испытаний
1	Внешний вид	черные гранулы без посторонних включений	Соответствует требованиям
2	Размер частиц (%):		
	>12 меш, макс.	5	5
	12х40 мин.	90	90
3	<40 меш, макс.	5	5
	Иодное число (мг/г, мин.)	1050	1050
4	Насыпная плотность (г/см <sup>3</sup> , мин.)	0,48	0,48
5	Твердость (мин.)	98	98
6	Влажность (%), макс.)	5	3
7	Зольность (%), макс.)	3	2
8	рН	9-11	10

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).

Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

### ВЫВОД

*По результатам проведенных исследований объект Уголь активированный дробленый различных фракций, изготовленный из скорлупы кокосового ореха, марки «NWC» соответствует требованиям Нормативной документацией изготовителя.*

Ответственный за проведение испытаний



Конец протокола испытаний.

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.  
 Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Протокол № Р35/06/19 от 28.08.19 года

Лист 2 из 2

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-ИЛ.АК01.Н.05996/19

Срок действия с 28.08.2019

до 27.08.2022

№ 0504798

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № RA.RU.11AK01

Общества с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3; фактический адрес: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3; телефон: +7 9851479100, электронная почта: osflay@mail.ru, Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

## ПРОДУКЦИЯ

Уголь активированный дробленый различных фракций, изготовленный из скорлупы кокосового ореха, марки «NWC». Серийный выпуск.

код ОК

20.59.54

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Нормативной документацией изготовителя

код ТН ВЭД

3802100000

**СтройТехСнабжение**

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

RAJ CARBONS

Место нахождения: 3/67 C Harbour Bye Pass Road, Behind Fisheries College, Tuticorin. – 628008, Tamil Nadu, India

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

RAJ CARBONS

Место нахождения: 3/67 C Harbour Bye Pass Road, Behind Fisheries College, Tuticorin. – 628008, Tamil Nadu, India

## НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № P35/06/2019 от 28.08.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Таможенного Союза "РЕЙНА", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ.00011 (сроком действия с 01.02.2019 по 31.01.2020 года)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации



Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signature)*

Зезин Сергей Николаевич

Семиткин Андрей Владимирович



Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"  
(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"  
(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## о государственной регистрации

BY.70.06.01:013.E.005448.10.19 от 25.10.2019

Продукция:

Уголь активированный дробленый из скорлупы кокосового ореха с маркировкой NWC.  
Область применения: для систем холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения. Изготовитель: RAJ CARBONS. Адрес: 3/67 C Harbour Bye Pass Road, Behind Fisheries College, Tuticorin. – 628008, Tamil Nadu, ИНДИЯ. Заявитель: ООО ЭнВиСи КАРБОН РУС. Адрес: 192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 271, лит. А, офис 1004, РОССИЯ

*(наименование продукции, нормативные и/или технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)*

соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299  
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании  
Заключения ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 23.10.2019 г. № 18-30/2019/4579

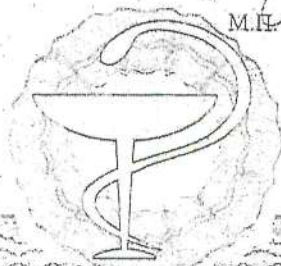
Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза



Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

А.Л.Скуранович

М.П.



BY 0022

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение науки  
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья  
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)

191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64

Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511172

Лицензия на осуществление медицинской деятельности № ФС 51-01-001042 от 05.10.2017 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №04.0919.13509.34380.1  
от 14.10.2019 г.

Заявитель:	ООО «ЭнВиСи КАРБОН РУС», 192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 271, лит. А, офис 1004 через ООО «Док-сервис», 198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Александровская, д. 33, кв. 12	
Код пробы (образца) / Наименование продукции (образца):	04.0919.13509.01: Уголь активированный дробленый, изготовленный из скорлупы кокосового ореха с маркировкой NWC	
Изготовитель:	RAJ CARBONS, 3/67 C Harbour Bye Pass Road, Behind Fisheries College, Tuticorin. – 628008, Tamil Nadu, Индия	
Место отбора пробы (образца):	ООО «ЭнВиСи КАРБОН РУС», 192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 271, лит. А, офис 1004	
Дата поступления пробы (образца) в ИЛЦ:	12.09.2019	
Сведения об отборе пробы (образца):	Образцы отобраны 12.09.2019 г. и доставлены заявителем	
Цель исследований (испытаний): оценка соответствия требованиям	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Глава II. Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки.	
Основание для проведения исследований:	Договор №СГИ-0815.2492 от 12.08.2015, заявка №04.0919.13509 от 12.09.2019	
Ответственный за оформление протокола	Громова Е.В.	
Руководитель ИЛЦ, зав. санитарно-гигиенической лабораторией	Зарицкая Е.В. м.п.	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
  2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
- Протокол №04.0919.13509.34380.1 от 14.10.2019 напечатан в 3 экземплярах, стр. 1 из 4

КОПИЯ ВЕРНА  
Директор К.А. Половников



Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	Не более 0,001	ГОСТ Р 57162-2016
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 1,0	ГОСТ Р 57162-2016
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 5,0	ГОСТ Р 57162-2016
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,03	ГОСТ Р 57162-2016
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	<0,002	Не более 0,00001	ГОСТ 31860-2012
Хром суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,5	ГОСТ Р 57162-2016
Миграция химических веществ в модельную (дистиллированную) среду, 60°C 3-е сутки				
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	Не более 0,3	ГОСТ Р 57162-2016
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,1	ГОСТ Р 57162-2016
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	Не более 0,001	ГОСТ Р 57162-2016
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 1,0	ГОСТ Р 57162-2016
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 5,0	ГОСТ Р 57162-2016
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,03	ГОСТ Р 57162-2016
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	<0,002	Не более 0,00001	ГОСТ 31860-2012
Хром суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,5	ГОСТ Р 57162-2016
Органолептические показатели вытяжки 5-е сутки				
Осадок отсутствует, стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Запах при 20°C	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Запах при 60°C	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Привкус при 20°C	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Цветность	градус	0	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04
Мутность (по формазину)	ЕМ/дм <sup>3</sup>	<1,0	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05
Физико-химические показатели 5-е сутки				
Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	Не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
Миграция химических веществ в модельную (дистиллированную) среду, 20°C 5-е сутки				
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	Не более 0,3	ГОСТ Р 57162-2016
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,1	ГОСТ Р 57162-2016
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	Не более 0,001	ГОСТ Р 57162-2016
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 1,0	ГОСТ Р 57162-2016
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 5,0	ГОСТ Р 57162-2016
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,03	ГОСТ Р 57162-2016
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	<0,002	Не более 0,00001	ГОСТ 31860-2012
Хром суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,5	ГОСТ Р 57162-2016
Миграция химических веществ в модельную (дистиллированную) среду, 60°C 5-е сутки				
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	Не более 0,3	ГОСТ Р 57162-2016
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,1	ГОСТ Р 57162-2016
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	Не более 0,001	ГОСТ Р 57162-2016
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 1,0	ГОСТ Р 57162-2016
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 5,0	ГОСТ Р 57162-2016
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,03	ГОСТ Р 57162-2016
Бенз(а)пирен	мкг/дм <sup>3</sup>	<0,002	Не более 0,00001	ГОСТ 31860-2012
Хром суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	Не более 0,5	ГОСТ Р 57162-2016
Органолептические показатели вытяжки 15-е сутки				
Осадок отсутствует, стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Запах при 20°C	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Запах при 60°C	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Привкус при 20°C	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Цветность	градус	0	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04

1. Результаты исследований распространяются на предметную пробу (объект).
2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или переиздан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья».

Протокол №04.0919.13509.34380.1 от 14.10.2019 напечатан в 3 экземплярах (стр. 3 из 4)

Копия верна  
Директор К.А. Половников



Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Гигиенический норматив	НД на методы исследований
Мутность (по формазину)	ЕМ/дм <sup>3</sup>	<1,0	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>Физико-химические показатели 15-е сутки</b>				
Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,7	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,3	Не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
<b>Органолептические показатели вытяжки 30-е сутки</b>				
Осадок отсутствует, стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм				
Запах при 20 <sup>o</sup> С	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Запах при 60 <sup>o</sup> С	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Привкус при 20 <sup>o</sup> С	балл	0	Не более 2	МУК 2.3.3.052-96
Цветность	градус	0	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Мутность (по формазину)	ЕМ/дм <sup>3</sup>	<1,0	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
<b>Физико-химические показатели 30-е сутки</b>				
Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,7	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	Не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99

*Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.*

Химик-эксперт сан.гиг. лаборатории  
ФБУН «Северо-Западный научный центр  
гигиены и общественного здоровья»

СтройТехСнабжение

Дьяконова О.И.

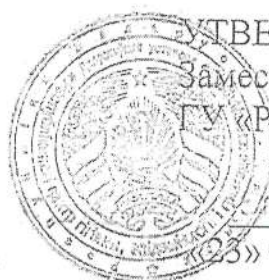


1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).
2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или передан третьим лицам без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья».

Протокол №04.0919.13509.34380.1 от 14.10.2019 напечатан в 3 экземплярах стр. 4 из 4

Директор К.А. Половников

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,  
эпидемиологии и общественного здоровья»  
220099, г. Минск, ул. Казинца, 50, телефон/факс 8 (017) 398-22-64



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача  
ГУ «РЦГЭиОЗ»

И.В. Кондрескул

«23» октября 2019 г.

Заключение

о соответствии (несоответствии) продукции требованиям,  
установленным международными договорами Республики Беларусь,  
международными правовыми актами, составляющими нормативную  
правовую базу

Таможенного союза и Единого экономического пространства

23 октября 2019 г.

№ 18-30/2019/4579

**Продукция:** Уголь активированный дробленый из скорлупы  
кокосового ореха с маркировкой NWC, код ТН ВЭД 3802100000.

**Сведения о составе продукции:** 100% активированный уголь.

**Область применения:** для использования в практике холодного и  
горячего хозяйственно - питьевого водоснабжения.

**Изготовитель:** «RAJ CARBONS», юридический адрес: 3/67 C Harbour  
Vue Pass Road, Behind Fisheries College, Tuticorin. – 628008, Tamil Nadu,  
Индия.

**Заявитель:** ООО «ЭнВиСи КАРБОН РУС», юридический  
адрес: 192012, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 271,  
лит. А, офис 1004. ИНН: 7811197223.

**Основание для оказания услуги:** заявление от 21.10.2019 № б/н,  
входящий номер от 21.10.2019 № 4579.

**Перечень рассмотренных документов:**

1. Протокол испытаний ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного  
здоровья» № 04.0919.13509.34380.1 от 14.10.2019 г. (Аттестат аккредитации  
№ РОСС.RU.0001.511172 от 17.08.2015).

1. Паспорт безопасности.
2. Письма производителя.
3. Справка о составе.
4. Этикетка.
5. Выписка из ЕГРЮЛ.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



#### 6. Инвойс.

Перечень нормативных правовых актов Таможенного союза, Единого экономического пространства, устанавливающих требования к данному виду продукции: Глава II. Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

Результаты лабораторных исследований: Объем и результаты проведенных исследований, по органолептическим показателям, физико-химическим, санитарно-химическим исследованиям, соответствуют главе II, Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

Сведения на потребительской упаковке: содержит сведения об изготовителе, импортере, наименовании, сроке годности, составе, дате изготовления.

Вывод: Уголь активированный дробленый из скорлупы кокосового ореха с маркировкой NWC, код ТН ВЭД 3802.100000, производства «RAJ CARBONS», юридический адрес: 3/67 C Harbour Bye Pass Road, Behind Fisheries College, Tuticorin. – 628008, Tamil Nadu, Индия, соответствует – главе II, раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

Врач-гигиенист

Г. А. Шевелева

Реестр рассылки: заказчику - 1 экз; архив – 1 экз.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ГУ «РЦГЭиОЗ»



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

## Паспорт №

### Аммоний надсерноокислый (чда)

(наименование продукта и его квалификация или марка)

ТУ, ГОСТ	ГОСТ 20478-75
Партия	
Грузополучатель	

Дата изготовления	
Вид и тип тары	
Формула	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>

Наименование показателя	Норма	Результаты анализа
Массовая доля надсерноокислого аммония (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> , %, не менее	99,0	99,0
Массовая доля кислот в пересчёте на серную кислоту (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), %, не более	0,2	0,2
Массовая доля тяжёлых металлов (Pb), %, не более	0,001	0,0004
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,003	0,003
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001	0,0004
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0005	0,0005
Массовая доля марганца (Mn), %, не более	0,00005	0,00005
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,05	0,01

Гарантийный срок хранения 2 года  
Продукт соответствует требованиям ГОСТ 20478-75

АО "ЛенРеактив"  
196240, Санкт-Петербург,  
6-й Предпортовый проезд д.8  
**ДЛЯ ПАСПОРТОВ  
И СЕРТИФИКАТОВ**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



# Kemira

Where water  
meets chemistry™

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА QUALITY CERTIFICATE

### KEMIRA PAX™ - XL100

Раствор полиалюминийхлор

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Внешний вид	Жидкость желтоватого цвета
Алюминий (Al <sup>3+</sup> )	9,3 ± 0,3 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,6 ± 0,6 %
Щелочность	43 ± 2 %
Плотность	1,39 ± 0,03 г/см <sup>3</sup>

#### ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Активное вещество	Прибл. 3,4 моль/кг
Железо (Fe общ.)	< 0,01 %
Хлорид (Cl <sup>-</sup> )	21 ± 1 %
Вязкость (20 °C)	40 ± 10 мПа*с
pH (20 °C)	< 1
Начало кристаллизации	- 20 °C

PAX-XL100 is not a food additive/PAX-XL100 не является пищевыми добавками.

Sastamala 20.1.2020  
Kemira Oyj

Authorized signature



Kemira Oyj  
Emarikatu 4  
P. O. Box 330  
FI-00101 Helsinki, Finland  
www.kemira.com

Europe, Middle East and Africa  
Tel +358 10 8611

North America  
Tel +1 800 347 1542

South America  
Tel +56 11 2180 4900

Asia Pacific  
Tel +66 21 3367 8333

kemira



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

113





ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГУ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"

(уполномоченный орган стороны)

И.о. главного врача ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

№ BY.70.06.01.013.E.001776.04.14 от 01.04.2014

Продукция:

Фильтрующая среда для очистки питьевой воды марки GREENSANDplus. Приложение к свидетельству о государственной регистрации на 1 стр. Область применения: согласно рекомендаций по применению фирмы изготовителя. Изготовитель: Inversand Company, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (адрес: 226 Atlantic Avenue, P.O. Box 650 Calyton, NJ 08312, USA). Получатель: Inversand Company, СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ (адрес: 226 Atlantic Avenue, P.O. Box 650 Calyton, NJ 08312, USA)

(наименование продукции, нормативные и(или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. Глава II, разделы 3, 11

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Протокола исследований (испытаний) № 154/154-ТТ-14 от 21.03.2014 г. ИЦ Орехово-Зуевского филиала Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области", 142608, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, 1

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

И.о. главного врача ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

А.Л.Скуранович

М.П.

BY № 0062077

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



8 апреля 2011

Москва

Уважаемая господа,

С начала 2011 года компания Novozymes упрощает и конкретизирует названия биопрепаратов, что дает новые возможности продвижения и продажи продуктов на основе микроорганизмов, как уникального товара. Существующий ряд продуктов будет переименован в нескольких семейств брендов, разработанных для более простого определения специфики и понимания предназначения продукции. Одним словом, вместо узкотехнической направленности новый перечень продуктов приобретает более клиентоориентированный характер. Наша цель – облегчить процесс выбора продукта, который будет наиболее полно отвечать вашим потребностям.

Система новых названий будет введена в середине июня 2011 года.

Ниже указан список текущих позиций с их новыми названиями.

СтройТехСнабжение

С наилучшими пожеланиями,

Группа основных продуктов  
СС: Жоффруа Чантри



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

novozymes®

Rethink Tomorrow

4/8/2011

Moscow, Russian Fed.

As we enter a new year, Novozymes is bringing focus, simplicity, and new sales tools to help you better position and promote your microbially based products as strong and unique offerings. Our existing product range will be relaunched under fewer, easy-to-understand product family brands to help differentiate products and provide a greater clarity for our products' specific functionalities. In short, this is a new nomenclature emphasizing the customer-relevant product features and benefits instead of more technical jargon. It is our goal that this new naming system will make it easier for you to identify the best and most suitable products that meet your needs.

The new naming system and sales tools will be launched in mid-June 2011. To ensure a smooth and easy transition, this preliminary communication should help you plan for the required steps and changes, such as inventory management, system updates, and regulatory certifications. You will be able to order newly labeled and named items for the implementation by requesting the newly labeled products when placing your orders. We want to ensure this transition is as smooth as possible for you and your customers, so should you have any questions or concerns, please contact your Account Manager or Customer Solutions Representative.

On the following page you will find a list of the current products that you purchase and the new brand names for these products. For more product information, please see the attached product data sheet(s) and MSDS(s), or contact your Account Manager.

Best regards,  
The Core Product Team

cc: Geoffroy Chantry

Kind regards,

Geoffroy Chantry  
EMEA WS industry Sales Manager

Novozymes Biologicals France  
Parc Technologique des Grillons -  
60, route de Sartrouville - Bât 6  
78232 Le Pecq Cedex  
France

Téléphone :  
+33 (0)1 3015 2840  
Télécopie :  
+33 (0)1 3015 1545

S.A.S. Capital 650 000,00 €  
438 260 929  
R.C.S. Versailles

A.P.E. 515L  
T.V.A.  
FR 82 438 260 929

NOVOZYMES BIOLOGICALS France S.A.  
Parc Technologique des Grillons  
60, route de Sartrouville - Bât 6  
78230 LE PECQ (France)  
Tél. : 01 30 15 28 40 - Fax : 01 30 15 15 45



novozymes®

Rethink Tomorrow

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Поповников



ABR HYDROCARBON	BioRemove 2300
BG Max	BG Max 3000
BI-CHEM DC 1002 CG	BioRemove 2500
BI-CHEM DC 1003 FG	BioRemove 3200
BI-CHEM DC 1004 TX	BioRemove 5400
BI-CHEM DC 1005 PP	BioRemove 1100
BI-CHEM DC 1008 CB	BioRemove 5100
BI-CHEM DC 1738 CW	Toler-X 5100
BI-CHEM DC 2000 GL BIOSOCK	BioEase 4210
BI-CHEM DC 2000GL	BioRemove 4200
BI-CHEM ODORCAP	OdorCap 5700
BI-CHEM FRESHEN LB	Freshen Sachet
BICHEM FRESHEN PLUS	Freshen Herbal
Novo SurfClean C3	Deep Clean Outdoor
BI-CHEM IF 500	BioRemove 5600
BI-CHEM LC 1010N 2X	BioRemove 5825
Novo MSC	Deep Clean Multi F
Novo MSC 5X	Deep Clean Multi F 5X
<i>BI-CHEM GTX</i>	<i>BI-CHEM GTX</i>
<i>BI-CHEM MANURE DEGRADER</i>	<i>BI-CHEM MANURE DEGRADER</i>
<i>BI-CHEM OBP</i>	<i>BI-CHEM OBP</i>
<i>BI-CHEM® CESCLEAN</i>	<i>BI-CHEM® CESCLEAN</i>
<i>BI-CHEM TD 507 L 5X</i>	<i>BI-CHEM TD 507 L 5X</i>
<i>BI-CHEM® COMPOST PLUS</i>	<i>BI-CHEM® COMPOST PLUS</i>
<i>BIOSPIKES 1000</i>	<i>BioSpikes 1000</i>
<i>BIOSPIKES 4000</i>	<i>BioSpikes 4000</i>
<i>BICHEM 250 FE SOLUPACK</i>	<i>BI-CHEM 250 FE SOLUPACK</i>
<i>BI-CHEM 3006</i>	<i>BI-CHEM 3006</i>
<i>BI-CHEM CWL</i>	<i>BI-CHEM® CWL</i>
<i>BICHEM DEEP CLEAN EU</i>	<i>BICHEM DEEP CLEAN EU</i>



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полосников

Le Pecq, October 5<sup>th</sup> 2011

To Biokhim

Novozymes Biologicals Product shelf life

This letter is designed to list products of Novozymes Biologicals sold and/or sellable to Biokhim and indicate respective shelf life.

Product name	Shelf life
BioRemove 4200	2 years
BioRemove 5600	2 years
BG Max 3000	2 years
BI-CHEM® BIOSCALE BLUE	2 years
BI-CHEM® CESCLEAR	2 years
BI-CHEM® COMPOST PLUS	2 years
BI-CHEM® CWL	2 years
BI-CHEM® GTX	2 years
BI-CHEM® OBP	2 years
BI-CHEM® TD 507 L 5X	18 months
BioEase 4210	2 years
BioRemove 2300	2 years
BioRemove 3200	2 years
BioRemove 5100	2 years
BioRemove 5825	12 months
Deep Clean Multi F 5X	18 months
Deep Clean Multi F	18 months
Freshen Herbal	18 months
Freshen Sachet	18 months
Novozymes BI-CHEM 250 FE	2 years
BioSpikes 1000	2 years
BioSpikes 4000	2 years
OdorCap 5700	2 years
Toler-X 5100	2 years
Deep Clean Outdoor	2 years

This information is given with the faith and to the best of knowledge to the date of this letter.

Kind regards,

Geoffroy Chantry  
EMEA WS industry Sales Manager

**NOVOZYMES BIOLOGICALS France S.A.**  
Parc Technologique des Grillons  
60, route de Sartrouville - Bât 6  
78230 LE PECQ (France)  
Tél. : 01 30 15 28 40 - Fax : 01 30 15 15 45

Novozymes Biologicals France  
Parc Technologique des Grillons -  
60, route de Sartrouville - Bât. 6  
78232 Le Pecq Cedex  
France

Téléphone :  
+33 (0)1 30 15 28 40  
Télécopie :  
+33 (0)1 30 15 15 45

S.A.S. Capital 650.000,00 €  
438 260 929  
R.C.S. Versailles

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





# Certificate of Analysis



Date  
Oct 10, 2018  
Purchase order item/date  
PO 63 WS / Sep 19, 2018  
Delivery  
7791200  
Sales order  
5681451

Sold to  
**ООО BIO-KHIM**  
Dibunovskaya street 26, 9  
197183 SAINT-PETERSBURG  
RUSSIAN FED.


Material: **BioRemove 3200**  
**US ORIGIN**

Batch: **814D919** Quantity: **272,400 KG**  
Production date: **Apr 04, 2018** Best before: **Apr 04, 2019**

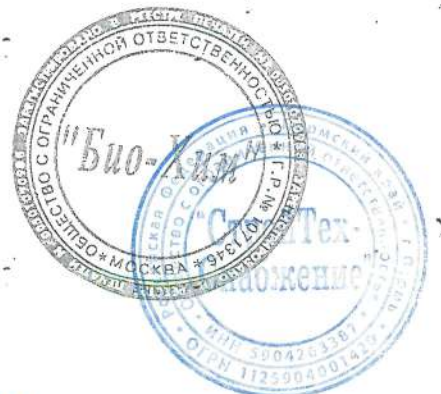
Characteristic	Unit	Value
Total counts TCO	GU/g	8,3000
Bulk density	kg/m3	521,2

Batch: **836D332** Quantity: **68,100 KG**  
Production date: **Sep 05, 2018** Best before: **Sep 05, 2019**

Characteristic	Unit	Value
Total counts TCO	GU/g	16,8000
Bulk density	kg/m3	519,1

  
Charo Snyder  
Quality Manager, QES Microbial


Novozymes Biologicals FR S.A.  
Parc Techno des Grillons, 60 route de Sartrouville, Bâtiment 6  
78230 LE PECQ, FRANCE



**КОПИЯ ВЕРНА**  
Директор К.А. Половников 







povozymes

Rethink Tomorrow

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД

В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)  
С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010

BIOREMOVE 3200

Версия 1

Date: 2011-02-27

**3. СОСТАВ/ДААННЫЕ ОБ ИНГРИДИЕНТАХ:****3.1 Классификация ингредиентов согласно критериям Директивы 67/548/ЕЕС**

Смесь микроорганизмов на натуральной основе, ни один из ингредиентов которой не классифицируется как опасный.

**3.2 Классификация ингредиентов согласно критериям Правилу (ЕС) No. 1272/2008**

Смесь микроорганизмов на натуральной основе, ни один из ингредиентов которой не классифицируется как опасный.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ:**

**4.1 При вдыхании:** Потерпевшего вывести на свежий воздух. При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью.

**4.2 При попадании на кожу:** Смыть водой. Обратиться за медицинской помощью в случае попадания в глаза (в случае возникновения раздражения). Используемые организмы не патогенны, но могут вызывать инфекции при попадании в открытые раны.

**4.3 При контакте с глазами:** Немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при возникновении раздражения.

**4.4 При попадании внутрь:** Пить жидкости/ воду для разбавления. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью

**5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**5.1 Пригодные меры тушения:** могут использоваться любые средства пожаротушения: вода, пена

**5.2 Особая опасность:** В случае возгорания могут образовываться оксиды углерода и азота.

**5.3 Средства защиты для пожарных:** Следует надевать обмундирование полной защиты с автономной подачей воздуха.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)  
С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010

## BIOREMOVE 3200

Версия 1

Date: 2011-02-27

### 6. МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКЕ

- 6.1 Индивидуальные меры предосторожности:** использовать защитную одежду. Избегать образования пыли.
- 6.2 Меры по охране окружающей среды:** Нет
- 6.3 Методы очистки:** очистить методом сбора продукта. Утилизировать согласно местному или федеральному урегулированию.

### 7. ОБРАЩЕНИЕ С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

#### 7.1 Обращение:

**Меры предосторожности:** Следует обращаться с препаратом с соблюдением всех мер рабочей гигиены, в соответствии с местным законодательством во избежание лишних воздействий.

**Технические меры:** Рекомендуется использование перчаток во избежание воздействия препарата.

**Особые требования:** отсутствуют.

#### 7.2 Хранение:

**Особая конструкция мест хранения и сосудов:** отсутствует

**Несовместимые материалы:** сильные кислоты, сильные щелочи и окисляющие вещества.

**Условия хранения:** Хранить в прохладном сухом хорошо проветриваемом помещении. При хранении контейнеры держать плотно закрытыми. Избегать замораживания. Избегать температуры выше 45°C для сохранения свойств препарата.

**Количественные ограничения:** отсутствуют

**Упаковочный материал:** Упаковочный материал может быть переработан.

### 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ.

**8.1 Контрольные параметры:** VME 8h пыль = 10 мг/м<sup>3</sup> (частицы диаметром < 100µ) и 4 мг/м<sup>3</sup> (частицы диаметром < 5 µ)

#### 8.2 Профессиональный контроль воздействия.

**Средства индивидуальной защиты:** пользователь/потребитель/хранитель как формальный оценщик принимает решение



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010**

**BIOREMOVE 3200**

Версия 1

Date: 2011-02-27

об использовании индивидуальных средств защиты и необходимости обеспечения инженерного измерительного контроля. Основываясь на имеющихся данных по токсичности, меры, описанные ниже должны рассматриваться как минимальные.

**Защита органов дыхания:** Особой вентиляции обычно не требуется. Тем не менее, если при работе создаётся высокая концентрация препарата в воздухе, основываясь на имеющейся информации, и в отсутствие ограничений по воздействию, рекомендуется использование респиратора отвечающего минимальным требованиям стандарта EN405 FFA1P1.

**Защита рук:** Избегать попадания на руки. Должны быть обеспечены защитные химические перчатки, отвечающие стандарту EN374. Период использования перчаток не должен превышать срока использования, указанного их производителем

**Защита глаз:** Во избежание воздействия на глаза следует работать осторожно, а при обращении с препаратом следует использовать средства защиты глаз. Эти средства должны обеспечивать химическую защиту, отвечающую стандартам BS2092 или EN166.

**Защита кожи:** Избегать попадания препарата на кожу. В случае долгого или частого прямого обращения с препаратом рекомендуется использование защитной химической одежды, подпадающей под требования стандарта NF EN368 (тип 6).

**Инженерные меры:** Отсутствуют

**Особые контролируемые параметры:** отсутствует

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Внешний вид:** порошок

**Цвет:** коричневый

**Запах:** без отдушек

**pH:** : Не применимо

**Температура кипения:** : Не применимо

**Температура плавления:** Не применимо

**Температура вспышки:** Не определена

**Воспламеняемость (твёрдый, газ):** Не применимо

**Самовозгорание:** Не определена

**Взрывоопасность:** не взрывоопасно

**Окислительные свойства:** Не применимо

**Давление паров:** Не применимо



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников 



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД  
В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)  
С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС №.453/2010

BIOREMOVE 3200  
Версия 1

Date: 2011-02-27

- Растворимость. Растворимость в воде: нерастворимый
- Растворимость жиров: Не определена
- Другая информация: Не доступна

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

- 10.1 Реактивность: Не реактивен
- 10.2 Химическая стабильность: Стабилен
- 10.3 Нежелательные условия: Чрезмерные колебания температур, температура ниже 0°C или выше 45°C
- 10.4 Не желательные для контакта материалы: сильные кислоты, или сильные щелочи или окисляющие вещества
- 10.5 Опасные продукты распада: Не ожидаются

**11. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТОКСИЧНОСТИ**



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД  
В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)  
С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС №.453/2010

BIOREMOVE 3200  
Версия 1

Date: 2011-02-27

- 11.1 Острые токсические эффекты
  - 11.1.1 Попадание внутрь, LD50 (Крыса, оральный тест), мг/кг:
  - 11.1.2 Вдыхание, LC50 (Крыса, вдыхание), мг/л/4ч:
  - 11.1.3 Кожа, LD50 (Крыса, кожный тест), мг/кг:
  - 11.1.4 Раздражение глаз:

Не определено  
Не определено  
Не определено  
Не определено



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



**11.2 Хронические токсичные эффекты:****11.2.1 Чувствительность**

Не определено

**12. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ**

**12.1 Мобильность:** Данный препарат обладает высокой растворимостью в воде. Вследствие этого наиболее вероятно его распространение в основном в водную часть окружающей среды.

**12.2 Биоразлагаемость:** Ожидается, что препарат будет быстро разложен микроорганизмами. Однако никакой информации по анаэробной разлагаемости микроорганизмами не обнаружено.

**12.3 Накопление:** Не предсказано биоаккумуляции по причине высокой растворимости в воде и следовательно, не ожидается биологического усиления.

**12.4 Экоотоксичность:** Опасного воздействия препарата на окружающую среду не ожидается. Не имеется информации по специфическому токсическому воздействию на организмы, существующие в почве, растения и наземных животных.

**12.5 Другие острые эффекты:** Нет потенциальной возможности уменьшения количества озона, фотохимического образования озона или опасности глобального потепления. Не ожидается острых воздействий на очистительные станции.

**13. УТИЛИЗАЦИЯ:**

СтройТехСнабжение

**Утилизация остатков:** Избавьтесь сжиганием, закапыванием мусора или утилизируйте в соответствии с местными инструкциями.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**Международное законодательство:** Не применимо.

**Внутренние воды:**

**Море:** Не применимо.

**Воздух:** Не применимо.

**Номер по классификации UN:** Не применимо.

**Местное законодательство:** Следует учитывать все применимые местные законы, касающиеся транспортировки.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полевяков



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД  
В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)  
С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС №.453/2010

BIOREMOVE 3200  
Версия 1

Date: 2011-02-27

15. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Законодательство ЕС:** Препарат не классифицируется как «опасный» и следовательно должен использовать следующие наклейки в соответствии с предписаниями EU Council Directives 67/548/EC (Annex VI of Directive 2001/59/EC) and 1999/45/EEC.

**Классификация бактерий**

Препарат не классифицируется как «опасный» в соответствии с Директивой EU 2000/54/EEC. Все бактерии присутствующие в данном продукте, относятся к классу 1, согласно Директивам EEC № 90/679 и № 93/88.

**Местное законодательство:** Следует учитывать все применимые местные законы.

16. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/search-classlab/>

ChemExpertwebsite:

<http://www.chemexper.com/index.shtml?main=http://www.chemexper.com/search/cas/3844-45-9.html>

**Безопасность/Классификация :** <http://www.biosafety.be/GB/WPProcGB.html>

[http://www.baua.de/cln\\_135/en/Topics-from-A-to-Z/Biological-Agents/Biological-Agents.html](http://www.baua.de/cln_135/en/Topics-from-A-to-Z/Biological-Agents/Biological-Agents.html)

**Профессиональное воздействие** [http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF)

[lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF)

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:038:0036:0039:EN:PDF>

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2000L0039:20060301:EN:PDF>

Приведённая выше информация основана на текущем состоянии наших знаний на момент публикации. Информация предоставлена добросовестно, никаких гарантий, относящихся к качеству продукта или спецификации, не подразумеваются. Потребитель должен самостоятельно убедиться в том, что препарат является полностью подходящим..

Версия 1(2011-02-27)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



June 2, 2017

Subject: Bacti-Bio™ 9500 - Lots 05207, 05187, 05197  
Bacti-Bio™ 9800 - Lot 05167

To: Bio-Khim

The expected viability of the above referenced products is up to 36 months from the date of manufacture, May 12, 2017

If you need further information, please advise.

Sincerely,



Carol W. Wilson  
Chief Executive Officer

СтройТехСнабжение

Division of A&V, Inc.  
5600 W. Douglas Avenue  
Milwaukee, Wisconsin 53218 USA  
Phone: 1-414-988-7111  
Fax: 1-414-988-7139  
E-Mail: info@avenvirotech.com



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Certificate of Analysis and Safety

Date: May 12, 2017

Product: Bacti-Bio 9500

Lot No.: 05197

Quantity: 1000kg

Product No: E59

General Specifications	Result
Description	Compares to standard
Homogeneity	Compares to standard
Odor	Compares to standard
Color	Compares to standard
Solubility	Compares to standard

Component	Specification	Result
Microbial Complex	20.0% to 20.5%	Guaranteed at manufacture
<b>Other Ingredients:</b>		
Natural Bran Carrier	1% to 3.5%	Guaranteed at manufacture
Buffering Carrier (NaHCO <sub>3</sub> )	76.0% up to balance	Guaranteed at manufacture

Microbiological	Specification	Result
Pathogens	None	None
CFU's	2x10 <sup>9</sup> per gram	>2x10 <sup>9</sup> per gram
<b>Identification of Microbial Complex Components Guaranteed @Manufacture</b>		
<b>Confidential</b>	Bacillus amyloliquefaciens	Bacillus licheniformis
<b>Confidential</b>	Bacillus megaterium	Bacillus pasteurii
<b>Confidential</b>	Bacillus polymyxa	Bacillus subtilis

This product meets finished product specification FG0352-E59

Quality Assurance  
A&V Inc.

5600 W Douglas Ave.  
Milwaukee, Wisconsin 53218 U.S.A.  
Phone: 414-228-3042 • Fax: 414-228-3049  
E-Mail: info@avenvirotech.com



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД

### РАЗДЕЛ I - ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

**Название продукта:** Bacti-Bio 9500

**Производитель название:** A & V Envirotech, отдела A & V, Inc

**Адрес:** 5600 West Douglas Avenue • Milwaukee, WI 53218 **Телефон:** 1-414-988-7127 (Customer Service), WI 53218 **Телефон:** 1-414-988-7127 (обслуживание клиентов)

**Транспортной Безопасности:** 1-800-535-5053 (INFOTRAC) использование лишь для утечек, разливов, пожаров, экспозицию, или аварий, связанных с продуктом.

**Неотложная медицинская помощь:** Пожалуйста, свяжитесь с местным токсикологическим центром.

### РАЗДЕЛ II - ИНГРЕДИЕНТ ИНФОРМАЦИЯ

Этот продукт представляет собой сухую смесь микроорганизмов которые не представляют опасности для здоровья. Продукт является бактериальным концентратом, применяется для биологического разложения органических отходов (жир, масло) который не содержит вредных компонентов, как указано в 29 CFR 1900.1000 или других соответствующих разделов правил OSHA

### РАЗДЕЛ III – КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

**Общая характеристика:** Может вызывать раздражение глаз, кожи и дыхательных путей.

**Опасность для здоровья:**

**Глаза:** Возможное раздражение глаз.

**Кожа:** Возможно раздражение или аллергическая реакция, при контакте у восприимчивых лиц.

**Вдыхание:** Возможно раздражение или аллергическая реакция

**Попадание внутрь:** возможны тошнота, рвота, диарея.

**Хронические эффекты передержки:** Может вызвать аллергические типы чувствительно восприимчивых лиц, в результате чего задерживается гипер аллергенный ответ.

**Медицинские условия склонны к обострению экспозиции:**

Инфицирование может произойти через открытые раны или пораженные участки кожи.

Лица, имеющие аллергию, особенно к кормам или ферментам, а также люди с хроническими респираторными заболеваниями или с астматическими состояниями, следует избегать вдыхания.

### Раздел IV - ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

**Попадание в глаза:** Промывать глаза холодной водой в течение не менее 15 минут. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

**Кожа:** Промыть пораженный участок кожи с мылом и снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Применить актуальный антисептик. Избегать контакта с открытыми ранами или поврежденной кожей.

**Попадание внутрь:** Дать несколько стаканов воды и вызвать рвоту. Обратитесь к врачу.

Никогда не давайте ничего в рот человеку потерявшему сознание.

**Вдыхание:** В случае вдыхания, вывезти человека на свежий воздух, если аллергические симптомы возникают в 0 - 48 часов, обратитесь обязательно к врачу



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

## **Раздел V - ПРИ ПОЖАРЕ**

**Вспышка в закрытом сосуде:** None    **температура самовоспламенения:** ND

**Пределы воспламеняемости:** UL: LL ND: ND

**Особые процедуры пожаротушения :** смочите водой, чтобы уменьшить пыль.

**Средства пожаротушения:** вода, пена, двуокись углерода, сухой химикат.

**Особая опасность воспламенения и взрыва:** Нет

## **Раздел VI - МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Предотвратить создание или накопление пыли. Соберите материал и поместите в закрытый контейнер для повторного использования или промойте водой.

## **Раздел VII - ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**Общие:** Поддержание хорошей чистоты и порядка. Избегайте создания аэрозолей.

**Хранение:** Для лучшего сохранения торгового качества продукции нужен сухой и прохладный (до 110 ° F) склад . Хранить контейнер плотно закрытым, когда не используется. Не замораживать. Хранить в недоступном для детей месте.

**NMIS Опасность Рейтинг Информация:** Горючесть 0, Здоровье 1; Реактивность 0.

## **Раздел VIII - Воздействие / ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА**

**Инженерный контроль:** Местная вытяжная вентиляция.

**к людям:**

**Глаза:** Химические очки.

**Кожа:** резиновые перчатки. Закрывать открытые участки кожи.

**Дыхание:** Носить одобренный NIOSH респиратор.

**Другое:** Защита глаз. Тщательно мойте руки после работы.

## **Раздел IX - Физические и химические свойства**

**Физическое состояние:** порошок    **Температура кипения:** NA

**Цвет:** белый с коричневыми пятнами    **Запах :** Мягкий запах

**Интенсивность испарения:** NA    **Плотность пара (воздух = 1):** NA

**Растворимость в воде:** Заметные    **УДЕЛЬНЫЙ ВЕС:** NA

**Давление пара:** ND

## **Раздел X – СТАБИЛЬНОСТЬ**

**Стабильность:** Стабилен    **Опасная полимеризация:** Не произойдет.

**Несовместимость:** Не известны    **Опасные продукты разложения:** оксиды углерода.

## **РАЗДЕЛ XI-УТИЛИЗАЦИЯ**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



Ответственность за надлежащую утилизацию отходов лежит на владельце отходов. Проконсультируйтесь с местными природоохранными органами, а утилизировать возможно путем разбавления и сбрасывания в слив, если это разрешено.

## **Раздел XII-ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Готовый упакованный продукт, перевозимый по земле (DOT):** не регулируется

## **Раздел XIII - НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

**CERCLA:** подотчетное количество: Нет.

**SARA Глава III:**

Список особо опасных веществ: Нет

Список токсичных химических веществ, попадающих под отчетность: Нет

## **РАЗДЕЛ XIV - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **Сокращения:**

NE = Не установлено NA = неприменимо ND = не установлено

**Предупреждение:** Этот документ призван обеспечить краткий обзор наших знаний и руководство по использованию этого продукта. Информация, содержащаяся в данном документе, была собрана из источников, которые считаются надежными и точными A & V Envirotech. Данный документ содержит краткий обзор наших знаний и руководящих указаний в отношении использования этого продукта. Информация, содержащаяся в настоящем документе, была собрана из источников, которые считаются надежными и является точной, насколько A&V Envirotech или A&V, Inc.'s знаний. Этот документ не предназначен, чтобы быть всеобъемлющим документом по всему миру и об опасности общения. Дополнительная информация может быть необходимым или желательным, когда отдельные или исключительные условия или существуют обстоятельства, или потому, что применимых законов или постановлений правительства.

Эта информация предлагается в добровольной форме. Каждый пользователь этого продукта должен оценить условия предполагаемого использования и определить безопасности, токсичности, и пригодность товара для использования. Поскольку фактическое использование другими лицами, находится вне нашего контроля, не гарантия, явных или подразумеваемых, сделанное A&V Envirotech или A&V, Inc. о последствиях такого использования результатов, полученных, или безопасность и токсичность продукта; не&V Envirotech или A&V, Inc. несет никакой ответственности, возникающей в результате использования другими, продукт, описанный в данном документе.

**Дата Вступления В Силу:** В Апреле 2012 Г.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**

**BIOREMOVE 5100**

Версия 1

Date: 2011-02-27

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ.**

**1.1 Идентификация препарата: БИОРЕМУВ 5100**

**1.2 Использование :** сухая смесь непатогенных микроорганизмов для очистки сточных вод

**1.3 Компания/Идентификация предприятия:** BIOLOGICALS FRANCE S.A.

NOVOZYMES

Новозаймз Байолодикал Франс С.А.  
 Parc des Grillons  
 Batiment 6  
 60 Route de Sartrouville  
 78230 LE PECQ  
 FRANCE  
 Tel: +33 (0)1 30 15 28 40  
 Fax: +33 (0)1 30 15 15 45  
[ordersnzb@novozymes.com](mailto:ordersnzb@novozymes.com)

**1.4 Аварийный телефон:**  
 +33 (0)1 30 15 28 40 (work hours)

**2. ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ**

**2.1 Опасность для здоровья (ингаляция, прием пищи, контакт с кожей или глазами):**

Продукт не классифицируется как опасный для человека или окружающей среды в соответствии с критериями Директивы Европейского Совета № 1999/45/ Европейского экономического сообщества

**Наиболее неблагоприятное воздействие на здоровье человека:** не обнаружено

**2.2 Маркировка:**

S22 не вдыхать пыль

**2.3 Другие опасности**

Не предвидятся



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010**

**BIOREMOVE 5100**

Версия 1

Date: 2011-02-27

### 3. СОСТАВ/ДАнные ОБ ИНГРИДИЕНТАХ:

#### 3.1 Классификация ингредиентов согласно критериям Директивы 67/548/ЕЕС

Смесь микроорганизмов на натуральной основе, ни один из ингредиентов которой не классифицируется как опасный.

#### 3.2 Классификация ингредиентов согласно критериям Правилу (ЕС) No. 1272/2008

Смесь микроорганизмов на натуральной основе, ни один из ингредиентов которой не классифицируется как опасный.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ:

**4.1 При вдыхании:** Потерпевшего вывести на свежий воздух. При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью.

**4.2 При попадании на кожу:** Смыть водой. Обратиться за медицинской помощью в случае попадания в глаза (в случае возникновения раздражения). Используемые организмы не патогенны, но могут вызывать инфекции при попадании в открытые раны.

**4.3 При контакте с глазами:** Немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при возникновении раздражения.

**4.4 При попадании внутрь:** Пить жидкости/ воду для разбавления. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью

### 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**5.1 Пригодные меры тушения:** могут использоваться любые средства пожаротушения: вода, пена

**5.2 Особая опасность:** В случае возгорания могут образовываться оксиды углерода и азота.

**5.3 Средства защиты для пожарных:** Следует надевать обмундирование полной защиты с автономной подачей воздуха.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Подеряжников 





**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010**

## BIOREMOVE 5100

Версия 1

Date: 2011-02-27

об использовании индивидуальных средств защиты и необходимости обеспечения инженерного измерительного контроля. Основываясь на имеющихся данных по токсичности, меры, описанные ниже должны рассматриваться как минимальные.

**Защита органов дыхания:** Особой вентиляции обычно не требуется. Тем не менее, если при работе создаётся высокая концентрация препарата в воздухе, основываясь на имеющейся информации, и в отсутствие ограничений по воздействию, рекомендуется использование респиратора отвечающего минимальным требованиям стандарта EN405 FFA1P1.

**Защита рук:** Избегать попадания на руки. Должны быть обеспечены защитные химические перчатки, отвечающие стандарту EN374. Период использования перчаток не должен превышать срока использования, указанного их производителем

**Защита глаз:** Во избежание воздействия на глаза следует работать осторожно, а при обращении с препаратом следует использовать средства защиты глаз. Эти средства должны обеспечивать химическую защиту, отвечающую стандартам BS2092 или EN166.

**Защита кожи:** Избегать попадания препарата на кожу. В случае долгого или частого прямого обращения с препаратом рекомендуется использование защитной химической одежды, подпадающей под требования стандарта NF EN368 (тип 6).

**Инженерные меры:** Отсутствуют

**Особые контролируемые параметры:** отсутствует

### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Внешний вид:** порошок

**Цвет:** коричневый

**Запах:** без отдушек

**pH:** : Не применимо

**Температура кипения:** : Не применимо

**Температура плавления:** Не применимо

**Температура вспышки:** Не определена

**Воспламеняемость (твёрдый, газ):** Не применимо

**Самовозгорание:** Не определена

**Взрывоопасность:** не взрывоопасно

**Окислительные свойства:** Не применимо

**Давление паров:** Не применимо



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010**

**BIOREMOVE 5100**

Версия 1

Date: 2011-02-27

**Растворимость. Растворимость в воде:** нерастворимый

**Растворимость жиров:** Не определена

**Другая информация:** Не доступна

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1 Реактивность:** Не реактивен

**10.2 Химическая стабильность:** Стабилен

**10.3 Нежелательные условия:** Чрезмерные колебания температур, температура ниже 0°C или выше 45°C

**10.4 Не желательные для контакта материалы:** сильные кислоты, или сильные щелочи или окисляющие вещества

**10.5 Опасные продукты распада:** Не ожидаются

## 11. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТОКСИЧНОСТИ

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010**

**BIOREMOVE 5100**

Версия 1

Date: 2011-02-27

### 11.1 Острые токсические эффекты

**11.1.1 Попадание внутрь, LD50 (Крыса, оральный тест), мг/кг:** Не определено

**11.1.2 Вдыхание, LC50 (Крыса, вдыхание), мг/л/4ч:** Не определено

**11.1.3 Кожа, LD50 (Крыса, кожный тест), мг/кг:** Не определено

**11.1.4 Раздражение глаз:** Не определено



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Поповников



**11.2 Хронические токсичные эффекты:****11.2.1 Чувствительность**

Не определено

**12. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ**

**12.1 Мобильность:** Данный препарат обладает высокой растворимостью в воде. Вследствие этого наиболее вероятно его распространение в основном в водную часть окружающей среды.

**12.2 Биоразлагаемость:** Ожидается, что препарат будет быстро разложен микроорганизмами. Однако никакой информации по анаэробной разлагаемости микроорганизмами не обнаружено.

**12.3 Накопление:** Не предсказано биоаккумуляции по причине высокой растворимости в воде и следовательно, не ожидается биологического усиления.

**12.4 Экоотоксичность:** Опасного воздействия препарата на окружающую среду не ожидается. Не имеется информации по специфическому токсическому воздействию на организмы, существующие в почве, растения и наземных животных.

**12.5 Другие острые эффекты:** Нет потенциальной возможности уменьшения количества озона, фотохимического образования озона или опасности глобального потепления. Не ожидается острых воздействий на очистительные станции.

**13. УТИЛИЗАЦИЯ:**

СтройТехСнабжение

**Утилизация остатков:** Избавьтесь сжиганием, закапыванием мусора или утилизируйте в соответствии с местными инструкциями.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**Международное законодательство:** Не применимо.

**Внутренние воды:**

**Море:** Не применимо.

**Воздух:** Не применимо.

**Номер по классификации UN:** Не применимо.

**Местное законодательство:** Следует учитывать все применимые местные законы, касающиеся транспортировки.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Поповичев

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010**

**BIOREMOVE 5100**

Версия 1

Date: 2011-02-27

## 15. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Законодательство ЕС:** Препарат не классифицируется как «опасный» и следовательно должен использовать следующие наклейки в соответствии с предписаниями EU Council Directives 67/548/EC (Annex VI of Directive 2001/59/EC) and 1999/45/EEC.

### Классификация бактерий

Препарат не классифицируется как «опасный» в соответствии с Директивой EU 2000/54/EEC. Все бактерии присутствующие в данном продукте, относятся к классу 1, согласно Директивам EEC № 90/679 и № 93/88.

**Местное законодательство:** Следует учитывать все применимые местные законы.

## 16. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/search-classlab/>

ChemExpertwebsite:

<http://www.chemexper.com/index.shtml?main=http://www.chemexper.com/search/cas/3844-45-9.html>

**Безопасность/Классификация :** <http://www.biosafety.be/GB/WPProcGB.html>

[http://www.baua.de/cIn\\_135/en/Topics-from-A-to-Z/Biological-Agents/Biological-Agents.html](http://www.baua.de/cIn_135/en/Topics-from-A-to-Z/Biological-Agents/Biological-Agents.html)

**Профессиональное воздействие** [http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF)

[lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF)

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:038:0036:0039:EN:PDF>

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2000L0039:20060301:EN:PDF>

Приведённая выше информация основана на текущем состоянии наших знаний на момент публикации. Информация предоставлена добросовестно, никаких гарантий, относящихся к качеству продукта или спецификации, не подразумеваются. Потребитель должен самостоятельно убедиться в том, что препарат является полностью подходящим..

Версия 1(2011-02-27)



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полещиков



# Certificate of Analysis



Date  
Oct 10, 2018  
Purchase order item/date  
PO 63 WS / Sep 19, 2018  
Delivery  
7791200  
Sales order  
5681451

Material: **BioRemove 5100  
US ORIGIN**

Batch: **826D181**  
Production date: **Jun 29, 2018**

Quantity: **147,550 KG**  
Best before: **Jun 29, 2019**

Characteristic	Unit	Value
Total counts TCO	GU/g	10,6000
Bulk density	kg/m3	522,1
Salmonella		Not Detected, 1 g

Batch: **831D241**  
Production date: **Jul 30, 2018**

Quantity: **419,950 KG**  
Best before: **Jul 30, 2019**

Characteristic	Unit	Value
Total counts TCO	GU/g	9,5600
Bulk density	kg/m3	521,1
Salmonella		Not Detected, 1 g

Charo Snyder  
Quality Manager, QES Microbial

Novozymes Biologicals FR S.A.  
Parc Techno des Grillons, 60 route de Sartrouville, Bâtiment 6  
78230 LE PECQ, FRANCE



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**

**БИОИЗИ 4210**

Версия 1

Дата: 2011-03-01

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ.**

**1.1 Идентификация препарата: БИОИЗИ 4210**

**1.2 Использование :** сухая смесь непатогенных микроорганизмов,  
применяемая для биологического разложения органических отходов (жир, масло)

**1.3 Компания/Идентификация предприятия:**

Новозаймс Биолоджикалс Франсе С.А.  
Parc des Grillons  
Batiment 6  
60 Route de Sartrouville  
78230 LE PECQ  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 30 15 28 40  
Fax: +33 (0)1 30 15 15 45  
[ordersnzb@novozymes.com](mailto:ordersnzb@novozymes.com)

**1.4 Аварийный телефон:**  
+33 (0)1 30 15 28 40 (work hours)

**2. ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ**

**2.1 Опасность для здоровья (ингаляция, прием пищи, контакт с кожей или глазами):**

Продукт не классифицируется как опасный для человека или окружающей среды в соответствии с критериями Директивы Европейского Совета № 1999/45/ Европейского экономического сообщества

**Наиболее неблагоприятное воздействие на здоровье человека:** не обнаружено

**2.2 Маркировка:**

S22 не вдыхать пыль

**2.3 Другие опасности**

Не предвидятся

**3. СОСТАВ/ДАнные ОБ ИНГРИДИЕНТАХ:**

**3.1 Классификация ингредиентов согласно критериям Директивы 67/548/ЕЕС**

Химическое / коммерческое название	Концентрация %	Символы	R индекс	CAS №	EINECS, ELINCS
Липаза	0,1-1	Xn	42	9001-62-1	232-619-9

**3.2 Классификация ингредиентов согласно критериям Правилу (ЕС) No. 1272/2008**



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД

В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)  
С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010

**БИОИЗИ 4210**

Версия 1

Дата: 2011-03-01

Вещество	Конц. %	Hazard Class and Category Code(s)	Pictogram, Signal Word	Hazards statement	CAS No.	EC No.
Липаза	0,1-1	Resp. Sens. 1	GHS08 Danger	H334	9001-62-1	232-619-9

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ:**

**4.1 При вдыхании:** Потерпевшего вывести на свежий воздух. При появлении симптомов обратиться за медицинской помощью.

**4.2 При попадании на кожу:** Смыть водой. Обратиться за медицинской помощью в случае попадания в глаза( в случае возникновения раздражения). Используемые организмы не патогенны, но могут вызывать инфекции при попадании в открытые раны.

**4.3 При контакте с глазами:** Немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью при возникновении раздражения.

**4.4 При попадании внутрь:** Пить жидкости/ воду для разбавления. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью

**5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**5.1 Пригодные меры тушения:** могут использоваться любые средства пожаротушения: вода, пена

**5.2 Особая опасность:** В случае возгорания могут образовываться оксиды углерода и азота.

**5.3 Средства защиты для пожарных:** Следует надевать обмундирование полной защиты с автономной подачей воздуха.

**6. МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКЕ**

**6.1 Индивидуальные меры предосторожности:** использовать защитную одежду. Избегать образования пыли.

**6.2 Меры по охране окружающей среды:** Нет

**6.3 Методы очистки:** очистить методом сбора продукта. Утилизировать согласно местному или федеральному урегулированию.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Поговников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС №.453/2010**

**БИОИЗИ 4210**

Версия 1

Дата: 2011-03-01

**7. ОБРАЩЕНИЕ С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ**

**7.1 Обращение:**

**Меры предосторожности:** Следует обращаться с препаратом с соблюдением всех мер рабочей гигиены, в соответствии с местным законодательством во избежание лишних воздействий.

**Технические меры:** Рекомендуется использование перчаток во избежание воздействия препарата.

**Особые требования:** отсутствуют.

**7.2 Хранение:**

**Особая конструкция мест хранения и сосудов:** отсутствует

**Несовместимые материалы:** сильные кислоты, сильные щелочи и окисляющие вещества.

**Условия хранения:** Хранить в прохладном сухом хорошо проветриваемом помещении. При хранении контейнеры держать плотно закрытыми. Избегать замораживания. Избегать температуры выше 45°C для сохранения свойств препарата.

**Количественные ограничения:** отсутствуют

**Упаковочный материал:** Упаковочный материал может быть переработан.

**8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ.**

**8.1 Контрольные параметры:** VME 8h пыль = 10 мг/м<sup>3</sup> (частицы диаметром < 100µ) и 4 мг/м<sup>3</sup> (частицы диаметром < 5 µ)

**8.2 Профессиональный контроль воздействия.**

**Средства индивидуальной защиты:** пользователь/потребитель/хранитель как формальный оценщик принимает решение об использовании индивидуальных средств защиты и необходимости обеспечения инженерного измерительного контроля. Основываясь на имеющихся данных по токсичности, меры, описанные ниже должны рассматриваться как минимальные.

**Защита органов дыхания:** Особой вентиляции обычно не требуется. Тем не менее, если при работе создаётся высокая концентрация препарата в воздухе, основываясь на имеющейся информации, и в отсутствие ограничений по воздействию, рекомендуется использование респиратора отвечающего минимальным требованиям стандарта EN405 FFA1P1.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половникова



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС №.453/2010**

**БИОИЗИ 4210**

Версия 1

Дата: 2011-03-01

**Защита рук:** Избегать попадания на руки. Должны быть обеспечены защитные химические перчатки, отвечающие стандарту EN374. Период использования перчаток не должен превышать срока использования, указанного их производителем

**Защита глаз:** Во избежание воздействия на глаза следует работать осторожно, а при обращении с препаратом следует использовать средства защиты глаз. Эти средства должны обеспечивать химическую защиту, отвечающую стандартам BS2092 или EN166.

**Защита кожи:** Избегать попадания препарата на кожу. В случае долгого или частого прямого обращения с препаратом рекомендуется использование защитной химической одежды, подпадающей под требования стандарта NF EN368 (тип 6).

**Инженерные меры:** Отсутствуют

**Особые контролируемые параметры:** отсутствует

СтройТехСнабжение

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**Внешний вид:** порошок

**Цвет:** коричневый

**Запах:** без отдушек

**pH:** : Не применимо

**Температура кипения:** : Не применимо

**Температура плавления:** Не применимо

**Температура вспышки:** Не определена

**Воспламеняемость (твёрдый, газ):** Не применимо

**Самовозгорание:** Не определена

**Взрывоопасность:** не взрывоопасно

**Окислительные свойства:** Не применимо

**Относительная плотность:** 0.50 – 0.61 g/cm<sup>3</sup>

**Давление паров:** Не применимо

**Растворимость. Растворимость в воде:** растворимый

**Растворимость жиров:** Не определена

**Другая информация:** содержание влаги – 5%



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010**

**БИОИЗИ 4210**

Версия 1

Дата: 2011-03-01

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

- 10.1 Реактивность:** Не реактивен
- 10.2 Химическая стабильность:** Стабилен
- 10.3 Нежелательные условия:** Чрезмерные колебания температур, температура ниже 0°C или выше 45°C
- 10.4 Не желательные для контакта материалы:** сильные кислоты, или сильные щелочи или окисляющие вещества
- 10.5 Опасные продукты распада:** Не ожидаются

**11. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТОКСИЧНОСТИ**

- 11.1 Острые токсические эффекты**
- 11.1.1 Попадание внутрь, LD50 (Крыса, оральный тест), мг/кг:** Не определено
- 11.1.2 Вдыхание, LC50 (Крыса, вдыхание), мг/л/4ч:** Не определено
- 11.1.3 Кожа, LD50 (Крыса, кожный тест), мг/кг:** Не определено
- 11.1.4 Раздражение глаз:** Не определено
- 11.2 Хронические токсичные эффекты:**
- 11.2.1 Чувствительность** Содержит липазу, Может вызвать аллергическую реакцию

**12. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКОЛОГИИ**

- 12.1 Мобильность:** Данный препарат обладает высокой растворимостью в воде. Вследствие этого наиболее вероятно его распространение в основном в водную часть окружающей среды.
- 12.2 Биоразлагаемость:** Ожидается, что препарат будет быстро разложен микроорганизмами. Однако никакой информации по анаэробной разлагаемости микроорганизмами не обнаружено.
- 12.3 Накопление:** Не предсказано биоаккумуляции по причине высокой растворимости в воде и следовательно, не ожидается биологического усиления.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)  
С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010

**БИОИЗИ 4210**

Версия 1

Дата: 2011-03-01

**12.4 Экоотоксичность:** Опасного воздействия препарата на окружающую среду не ожидается. Не имеется информации по специфическому токсическому воздействию на организмы, существующие в почве, растения и наземных животных.

**12.5 Другие острые эффекты:** Нет потенциальной возможности уменьшения количества озона, фотохимического образования озона или опасности глобального потепления. Не ожидается острых воздействий на очистительные станции.

**13. УТИЛИЗАЦИЯ:**

**Утилизация остатков:** Избавьтесь сжиганием, закапыванием мусора или утилизируйте в соответствии с местными инструкциями.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**Международное законодательство:** Не применимо.

**Внутренние воды:**

**Море:** Не применимо.

**Воздух:** Не применимо.

**Номер по классификации UN:** Не применимо.

**15. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Законодательство ЕС:** Препарат не классифицируется как «опасный» и следовательно должен использовать следующие наклейки в соответствии с предписаниями EU Council Directives 67/548/EC (Annex VI of Directive 2001/59/EC) and 1999/45/EEC.

**Классификация бактерий**

Препарат не классифицируется как «опасный» в соответствии с Директивой EU 2000/54/EEC. Все бактерии присутствующие в данном продукте, относятся к классу 1, согласно Директивам EEC № 90/679 и № 93/88.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ / ПЕРЕВОД**  
**В соответствии с Правилами ЕС № 1907/2006 (REACH)**  
**С исправлениями в соответствии с Правилами ЕС No.453/2010**

**БИОИЗИ 4210**

Версия 1

Дата: 2011-03-01

**Местное законодательство:** Следует учитывать все применимые местные законы, касающиеся транспортировки.

**Местное законодательство:** Следует учитывать все применимые местные законы.

#### 16. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

##### R phrases (according to Directive 67/548/EEC)

R42 Может вызвать аллергическую реакцию при вдыхании

##### Hazards statement according to Regulation (EC) No. 1272/2008

H334 Может стать причиной астматического приступа или затруднений при дыхании

<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/search-classlab/>

ChemExpertwebsite:

<http://www.chemexper.com/index.shtml?main=http://www.chemexper.com/search/cas/3844-45-9.html>

**Безопасность/Классификация :** <http://www.biosafety.be/GB/WPProcGB.html>

[http://www.baua.de/cln\\_135/en/Topics-from-A-to-Z/Biological-Agents/Biological-Agents.html](http://www.baua.de/cln_135/en/Topics-from-A-to-Z/Biological-Agents/Biological-Agents.html)

**Профессиональное воздействие** [http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF)

[lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:EN:PDF)

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:038:0036:0039:EN:PDF>

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2000L0039:20060301:EN:PDF>

Приведённая выше информация основана на текущем состоянии наших знаний на момент публикации. Информация предоставлена добросовестно, никаких гарантий, относящихся к качеству продукта или спецификации, не подразумеваются. Потребитель должен самостоятельно убедиться в том, что препарат является полностью подходящим..

Версия 1(2011-03-01)



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников







BIO-SYSTEMS

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

Lot Number: 3529

To: Bio-khim  
2-nd Khoroshevsky proezd, 9  
korp. 1  
Moscow  
123007

Order Number	Certificate Date	Shipment Date	Product Name/Code
BIOS/BIO/10-06-01	04/04/2017	12/04/2017	BIOZIM® B500

Analysis	Minimum/Required Specification	Actual Results
Total Count	$\geq 5 \times 10^9$	$\geq 5 \times 10^9$
Salmonella/Shigella	Negative	Negative

Completed Certificate of Analysis	Preliminary Certificate of Analysis
Yes	No

This Certificate is provided by Bio-Systems Corporation for QA Laboratory for quality control purposes.

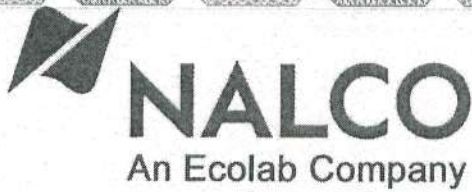
BIO-SYSTEMS CORPORATION LTD,  
Unit F1, Kings Drive, Kingmoor Park South,  
Carlisle, Cumbria, CA6 4RD, UK

T. +44 (0)1228 522255  
F. +44 (0)1228 522288  
E. office@biosystemsbio.com

[www.biosystemsbio.com](http://www.biosystemsbio.com)







# Сертификат

\*\*\*

Компании ООО «КФ Центр»

присваивается статус

«Официальный бизнес-партнер»

в области водо- и химводоподготовки

СтройТехСнабжение

«Официальный бизнес-партнер – привилегированная компания, на протяжении длительного времени плодотворно сотрудничающая с ООО «Компанией Налко». Условия получения статуса индивидуальны. Сотрудничество направлено на обеспечение прироста конкурентных преимуществ каждому из участников партнерских отношений».

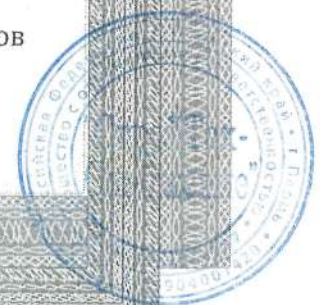
15 января 2013 г.

Бизнес менеджер ООО «Компании Налко»  
по России и странам СНГ

А.В. Латышев

Региональный менеджер ООО «Компании Налко»  
по Российской Федерации

А.А. Панов



КОЛМЯ БЕРИД

Директор К.А. Половников



**Раздел 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

**1.1 Идентификатор продукта:** PermaClean® PC-67  
**Тип вещества** Препарат

**1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против:**

**Использование** : ОЧИСТИТЕЛЬ, ОСНОВАННЫЙ НА ОБРАТНОМ ОСМОСЕ  
**Вещества/Препарата**

**Рекомендованные ограничения при использовании** : Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

**1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности:**

**НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ**

Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
ТЕЛ. +44 (0)1606 74488

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕСТНОЙ КОМПАНИИ**

Nalco Ltd. Kazakhstan Branch  
Satpayev St.19  
Atyrau, Republic of Kazakhstan  
ТЕЛ. +7 312 203013

По вопросам безопасности продукта следует обратиться по адресу [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Телефон экстренной связи:** +32-(0)3-575-5555 Транс-Европейский  
+7-812-449-0474 Казахстан

**Дата составления/изменения:** 29.10.2014  
**Номер версии:** 1.1

**Раздел 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

**Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) №. 1272/2008)**

Раздражение глаз , Категория 2 H319

**Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)**

R36

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.  
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

**2.2 Элементы маркировки**

**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) №. 1272/2008)**

**Символы факторов риска** :



**Сигнальное слово** : Осторожно





**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ** в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

**PermaClean® PC-67**

Указание на опасность : H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P264 После работы тщательно вымыть кожу.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/  
средствами защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**  
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.  
P337 + P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

**2.3 Другие опасности**

Не известны.

**Раздел 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

**3.2 Смеси**

**Опасные компоненты**

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. REACH №	Классификация (67/548/ЕЕС)	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)	Концентрация : [%]
Додецилбензолсульфо новая кислота, натриевая соль	25155-30-0 246-680-4	Xn-Xi; R22-R41- R38	Острая токсичность Категория 4; H302 Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 1; H318 Разъедание/раздражение кожи Категория 2; H315	30 - < 50

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.  
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

**Раздел 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1 Описание мер первой помощи**

При вдыхании : При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу : Смыть большим количеством воды с мылом. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.



PermaClean® PC-67

Обратиться к врачу.

При попадании в желудок : Прополоскать рот.  
При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

Меры предосторожности при оказании первой помощи : В экстренной ситуации оценить опасность до начала действий. Не подвергать себя риску получения травмы. При возникновении сомнений обратиться в аварийно-спасательную службу. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

**4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные**

См. раздел 11 для получения более подробной информации о воздействии на организм и симптомах

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Обращение : Лечить симптоматично.

**Раздел 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**5.1 Средства пожаротушения**

Приемлемые средства пожаротушения : Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие огнетушительные средства : Не используйте воду, если она не доступна в количествах достаточных для залива очага возгорания.

**5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Специфические виды опасности при пожаротушении : Не воспламеняется и не взрывается.

Опасные продукты горения : Окиси углерода

**5.3 Меры предосторожности для пожарных**

Специальное защитное оборудование для пожарных : Использовать персональное защитное оборудование.

Дополнительная информация : Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами. В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.

**Раздел 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

**6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Рекомендация для неаварийного персонала : Убедитесь, что зачистка пролива проводится только обученным персоналом.





PermaClean® PC-67

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

Рекомендация для аварийной бригады : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов.

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Способы дезактивации : Остановить утечку безопасным образом. Сбирать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и помещать в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13). Смыть следы струей воды. В случае больших разливов, необходимо собрать разлитую жидкость используя сорбирующий материал путем обваловки так, чтобы предотвратить ее попадание в естественные водные объекты.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1.  
О мерах по личной защите см. раздел 8.  
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

**Раздел 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

**7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с материалом**

Информация о безопасном обращении : Избегайте контакта с кожей и с глазами. После работы тщательно вымыть руки. Использовать только при соответствующей вентиляции.

Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным использованием. После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Требования в отношении складских зон и тары : Держать в месте, не доступном для детей. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Храните в контейнерах с этикетками соответствующими их содержимому.



PermaClean® PC-67

- Подходящий материал : Следующая информация о совместимости материалов основана на данных об аналогичных продуктах и/или опыте работы в отрасли:  
Латунь, Поверхностно-модифицированный полиэтилен высокой плотности., ПВХ, Буна-N, Полиэтилен низкого давления (ПНД - HDPE), Полиуретан, Полипропилен, Полиэтилен, Нержавеющая сталь 304, Эпоксифенольная смола, Фторэластомер, Совместимость с полимерными материалами может варьировать, поэтому мы рекомендуем их предварительное тестирование на совместимость перед использованием.
- Неподходящий материал : Следующая информация о совместимости материалов основана на данных об аналогичных продуктах и/или опыте работы в отрасли:  
Неопрен, Резина на основе этилен-пропилен-диенового мономера (СКЭПТ), Покрытие на основе 100% фенольной смолы, Резина сульфохлорированного полиэтилена

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : ОЧИСТИТЕЛЬ, ОСНОВАННЫЙ НА ОБРАТНОМ ОСМОСЕ

Раздел 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Не содержит субстанций с величинами пределов профессионального облучения.

8.2 Регулирования воздействия

Соответствующие технические меры

Общая вентиляция должна быть достаточной, чтобы поддерживать допустимый низкий уровень загрязнителя в воздухе рабочей зоны.

Средства индивидуальной защиты

- Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным использованием. После работы тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, подвергшиеся воздействию.
- Защита глаз/лица (EN 166) : Защитные очки с боковыми щитками
- Защита рук (EN 374) : Необходимо выбрасывать и заменять перчатки, если есть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.
- Защита кожи и тела (EN 14605) : Носить подходящую защитную одежду.
- Защита дыхательных путей : Для этого продукта или для его компонентов ПДК не





**PermaClean® PC-67**

(EN 143, 14387)

установлены. NALCO рекомендует использовать фильтрующий противогаз или средства защиты органов дыхания с принудительной подачей воздуха. Выбор подходящего фильтра зависит от количества и вида тпользуемых химических веществ. Рассмотрите возможность использования фильтра типа: А-В-Е-К-Р При авариях или плановой работе в зоне с неизвестными концентрациями необходимо использовать изолирующие шланговые противогазы с принудительной подачей воздуха и шлем-маской закрытого типа. Если требуется защита органов дыхания, организуйте полную программу этой защиты, включающую подбор средств, проверку их пригодности, их техническое обслуживание/контроль и инспекторские проверки.

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Общие рекомендации : Обеспечьте наличие поддона у емкостей для хранения.

**Раздел 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	:	Жидкость
Цвет	:	янтарный
Запах	:	Слабый
Температура вспышки	:	не вспыхивает
pH	:	7, 1 %
Порог восприятия запаха	:	не имеются данные
Точка плавления/Точка замерзания	:	не имеются данные
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	не имеются данные
Скорость испарения	:	не имеются данные
Горючесть (твердого тела, газа)	:	не имеются данные
Верхний взрывной предел	:	не имеются данные
Нижний взрывной предел	:	не имеются данные
Давление пара	:	не имеются данные
Относительная плотность пара	:	не имеются данные
Относительная плотность	:	1.043
Плотность	:	1.04 g/cm3
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	полностью растворимый
Растворимость в других растворителях	:	не имеются данные



**PermaClean® PC-67**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: не имеются данные
Температура самовозгорания	: не имеются данные
Термическое разложение	: Окиси углерода
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: 900 mps (20 °C)
Вязкость, кинематическая	: не имеются данные
Взрывоопасные свойства	: не имеются данные
Окислительные свойства	: не имеются данные

**9.2 Дополнительная информация**

не имеются данные

**Раздел 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**10.1 Реакционная способность**

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

**10.2 Химическая устойчивость**

Стабилен при нормальных условиях.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Опасные реакции : При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Условия, которых следует избегать : Не известны.

**10.5 Несовместимые материалы**

Материалы, которых следует избегать : Контакт с сильными окислителями (например, хлором, пероксидами, хроматами, азотной кислотой, перхлоратами, жидким кислородом, перманганатами) может сопровождаться нагреванием, вспышкой, выделением взрывоопасных и/или токсичных паров. Контакт с сильными кислотами (например, серной, фосфорной, азотной, хромовой, сульфоновой) сопровождается нагреванием, бурным кипением с разбрызгиванием и выделением токсичных паров.

**10.6 Опасные продукты разложения**

Опасные продукты разложения : Окиси углерода  
Окиси серы

**Раздел 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**11.1 Данные о токсикологическом воздействии**





**PermaClean® PC-67**

Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу

**Токсичность**

**Продукт**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности > 2,000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : Нет данных для данного продукта.

Острая кожная токсичность : Нет данных для данного продукта.

Разъедание/раздражение кожи : Нет данных для данного продукта.

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Нет данных для данного продукта.

Респираторная или кожная сенсibilизация : Нет данных для данного продукта.

Карценогенность : Ни один из компонентов данного продукта в концентрациях, равных 0,1% или более не отнесен агентством IARC к вероятным, возможным или подтвержденным канцерогенам человека.

Воздействие на репродуктивные функции : Нет токсичности по отношению к размножению

мутагенность половых органов; : Не содержит ингредиентов, входящих в список мутагенов

Тератогенность : Нет данных для данного продукта.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень (одноразовое действие) : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія) : Нет данных для данного продукта.

Токсичность при аспирации : Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Компоненты**

Острая оральная токсичность : Додецилбензолсульфоновая кислота, натриевая соль  
LD50 Крыса 1,086 мг/кг

**Потенциальные эффекты воздействия на здоровье**

Глаза : Вызывает серьезное раздражение глаз.

Кожа : При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

### PermaClean® PC-67

- Попадание в желудок : При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.
- Вдыхание : При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.
- Хроническое воздействие : При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.

#### Данные о воздействии на человека

- Попадание в глаза : Покраснение, Боль, Раздражение
- Попадание на кожу : Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
- Попадание в желудок : Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
- Вдыхание : Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
- Дополнительная информация : не имеются данные

## Раздел 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Экоотоксичность

#### Продукт

- Воздействие на окружающую среду : Этот продукт не обладает, насколько известно, экотоксикологическими эффектами.
- Токсично по отношению к рыбам : 96 часа LC50 Рыба : 1 - 5 мг/л  
Испытательное вещество: Продукт
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным. : 48 часа LC50 Daphnia magna (дафния) : 5 - 15 мг/л  
Испытательное вещество: Продукт
- Токсичность по отношению к морским водорослям : 72 часа LC50 NALCO LIMITED : 1 - 5 мг/л  
Испытательное вещество: Продукт

#### Компоненты

- Токсично по отношению к рыбам : Додецилбензолсульфоновая кислота, натриевая соль  
96 час LC50: 3.2 мг/л

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

#### Продукт

- Биоразлагаемость : При сбросе в окружающую среду этот продукт предположительно распределится между воздухом, водой и почвой/отложениями приблизительно в следующем процентном соотношении;
- Биодеградация Оценка : При сбросе в окружающую среду этот продукт





PermaClean® PC-67

предположительно распределится между воздухом, водой и почвой/отложениями приблизительно в следующем процентном соотношении;

**Компоненты**

**Додецилбензолсульфоновая кислота, натриевая соль**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт**

Биоаккумуляция : Этот препарат или материал предположительно не обладают способностью к биоаккумуляции.

**12.4 Подвижность в почве**

**Продукт**

Данное вещество растворимо в воде и, как ожидается, останется, в основном, в воде.

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

**Продукт**

Оценка : Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

Неблагоприятных эффектов не ожидается.

**Раздел 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

**13.1 Методы утилизации отходов**

**Продукт**

: Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах. Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Утилизировать отходы на испытанных и официально утвержденных установках по утилизации отходов.

**Загрязненная упаковка**

: Удалить в качестве неиспользованного продукта. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ** в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

**PermaClean® PC-67**

Европейский Каталог  
Промышленных Отходов : 16 03 03\* - ПАРТИИ БЕЗ СПЕЦИФИКАЦИИ ИЛИ  
НЕИСПОЛЬЗОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ - Неорганические  
отходы, содержащие опасные вещества. Если продукт  
используется в каких-либо других процессах, конечный  
пользователь должен переопределить и выбрать более  
подходящий код из Европейского каталога отходов.

**Раздел 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

Грузоотправитель / поставщик / отправитель несет ответственность за то что упаковка,  
маркировка и знаки опасности соответствуют выбранному виду транспорта.

**Сухопутный транспорт (ADR/ADN/RID)**

14.1 Номер ООН:	Не применимо.
14.2 Собственное транспортное название ООН:	ПРОДУКТ НЕ ПОДЛЕЖИТ РЕГУЛИРОВАНИЮ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	Не применимо.
14.4 Группа упаковки:	Не применимо.
14.5 Экологические опасности:	Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	Не применимо.

**Воздушный транспорт (IATA)**

14.1 Номер ООН:	Не применимо.
14.2 Собственное транспортное название ООН:	ПРОДУКТ НЕ ПОДЛЕЖИТ РЕГУЛИРОВАНИЮ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	Не применимо.
14.4 Группа упаковки:	Не применимо.
14.5 Экологические опасности:	Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	Не применимо.

**Морской транспорт (IMDG/IMO)**

14.1 Номер ООН:	Не применимо.
14.2 Собственное транспортное название ООН:	ПРОДУКТ НЕ ПОДЛЕЖИТ РЕГУЛИРОВАНИЮ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	Не применимо.
14.4 Группа упаковки:	Не применимо.
14.5 Экологические опасности:	Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	Не применимо.
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ:	Не применимо.

**Раздел 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**





**PermaClean® PC-67**

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.:

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРАВИЛА**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОНД**

Данный продукт получил NSF/Международный сертификат в соответствии со Стандартом 60 ANSI/NSF в категории антинакипина, действующего по принципу обратного осмоса., Этот продукт получил сертификат NSF/ANSI Standard 60 международного стандарта в категории "Моющие средства для мембран". Официальное название <Различные продукты для снабжения водой>. Концентрация

**МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ПО ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

ПАВ(ы) в составе этого продукта по своим показателям биоразлагаемости соответствуют этим критериям, указанным в Законе (ЕС) № 648/2004 для детергентов.

**КАНАДА**

Этот продукт содержит компонент(ы), который включен в перечень веществ, произведенных в Канаде (DSL), или не подлежит такой регистрации.

**США**

Вещества этого препарата включены или исключены из TSCA 8(b) Реестра (40 CFR 710)

**НАЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГЕРМАНИИ**

Класс опасности для воды : WGK 2

(Германия) Классификация согласно VwVwS, Приложение 4.

15.2 Оценка химической безопасности:

Была проведена оценка химической безопасности вещества (веществ), из которого(ых) данный материал был изготовлен, или самого материала

**Раздел 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Полный текст фраз риска**

R22 Вредно при приеме внутрь.  
R36 Вызывает раздражение глаз.  
R38 Вызывает раздражение кожи.

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

H302 Вредно при проглатывании.  
H315 Вызывает раздражение кожи  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

**Дополнительная информация**

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Монографии Международного Агентства Исследований Рака по оценке канцерогенного риска воздействия химических веществ на человека, Женева. Всемирная Организация Здравоохранения. Международное Агентство по исследованию рака.



**PermaClean® PC-67**

Ключевые ссылки на литературу и источники данных, которые можно использовать вместе с рассмотрением результатов экспертной оценки для составления данного паспорта безопасности: Европейские правила и директивы (включая (EC) № 1907/2006, (EC) № 1272/2008, 67/548/ЕЕС, 1999/45/EC), данные на продукцию поставщика, Интернет, ESIS, IUCLID, ERICards, неевропейские государственные нормативные данные и другие источники данных.

Подготовлено : Regulatory Affairs

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.





Продукт  
**PermaClean® PC-77**

**РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

1.1 Идентификатор продукта: **PermaClean® PC-77**

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против:

Использование : ОЧИСТИТЕЛЬ, ОСНОВАННЫЙ НА ОБРАТНОМ ОСМОСЕ  
Вещества/Препарата

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности:

**НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ**  
Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
ТЕЛ. +44 (0)1606 74488

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕСТНОЙ КОМПАНИИ**  
Nalco Ltd. Kazakhstan Branch  
Satpayev St.19  
Atyrau, Republic of Kazakhstan  
ТЕЛ. +7 312 203013

Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу  
По вопросам безопасности продукта следует обратиться по адресу [EUProductSafety@nalco.com](mailto:EUProductSafety@nalco.com)

1.4 Аварийный номер телефона: +32-(0)3-575-5555 Транс-Европейский  
+7-812-449-0474 Казахстан

Дата составления/изменения: 09.10.2012  
Номер версии: 1.0

**РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

2.1 Классификация вещества или смеси:

**Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008**

Продукт не классифицирован как опасный в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008

**Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС**

Этот продукт не классифицируется как опасный в соответствии с Директивами 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС.

2.2 Элементы маркировки:

**Маркировка в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008**

Продукт не классифицирован как опасный, но мы рекомендуем следующие предупреждающие указания:

**Предупреждения**

P202 Не приступать к обработке пока вся информация о мерах предосторожности не прочитана и не понята.



Nalco Europe Sàrl • Richtstrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland  
Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

1 / 13

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

Продукт

PermaClean® PC-77

- P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

**Дополнительная информация:**

EUN210 Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

**2.3 Другие опасности:**

Неизвестно

**РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

3.0 Тип вещества: Данные отсутствуют.

Продукт не классифицирован как опасный в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008

**РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

**4.1 Описание необходимых мер первой помощи:**

В экстренной ситуации оценить опасность до начала действий. Не подвергать себя риску получения травмы. При возникновении сомнений обратиться в аварийно-спасательную службу.

**ВДЫХАНИЕ**

Вывести на свежий воздух, обеспечить симптоматическое лечение. При появлении симптомов обратиться к врачу.

**КОНТАКТ С КОЖЕЙ**

Немедленно промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Обратитесь к врачу При большой площади облива примите душ.

**КОНТАКТ С ГЛАЗАМИ**

Немедленно промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Обратитесь к врачу

**ПРИЕМ ВНУТРЬ**

Немедленно обратитесь за медицинской помощью, покажите при этом этикетку от продукта и/или Паспорт безопасности/SDS. Если пострадавший в сознании, необходимо прополоскать ему рот и дать выпить воды. Если сознание отсутствует, не вводите ничего в рот, придайте расслабленную позу, проверьте дыхание и пульс. При необходимости сделайте искусственное дыхание.

**ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА СКОРОЙ ПОМОЩИ**

Надевайте адекватное оборудование для личной защиты.

**4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные:**

Обзор доступных данных не выявляет никаких симптомов, вызываемых воздействием, не указанных ранее.

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение:**

Nalco Europe Sàrl • Richtstrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland  
Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

2 / 13

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К. А. Попович

164





Продукт

PermaClean® PC-77

Заключение врача должно быть основано на индивидуальной реакции пострадавшего и использовано для контроля за симптомами и клиническим состоянием.

<b>РАЗДЕЛ 5.</b>	<b>МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ</b>
------------------	---

**5.1 Средства пожаротушения:****ПРИЕМЛЕМЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Воспламенение не ожидается. Используйте средства тушения применительно к общей пожарной обстановке. Этот продукт не горит до тех пор, пока не выкипит вся содержащаяся в нем вода. Органический остаток может быть горючим материалом.

**5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь:**

При пожаре могут выделяться оксиды углерода (COx). При пожаре могут выделяться оксиды азота (NOx).

В случае разлива продукта, не допускать попадания продукта и воды для пожаротушения в канализационные водостоки или водоспуски.

**5.3 Меры предосторожности для пожарных:**

При пожаре используйте изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания и защитную одежду.

<b>РАЗДЕЛ 6.</b>	<b>МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ</b>
------------------	---

**6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:****РЕКОМЕНДАЦИЯ ДЛЯ НЕАВАРИЙНОГО ПЕРСОНАЛА**

Если разлив небольшой, например до 10 литров, уборка должна проводиться только квалифицированным персоналом. В разделе 8 (Контроль вредного воздействия/Защита персонала) содержатся рекомендации по использованию средств индивидуальной защиты. При необходимости следует ограничить доступ к опасной зоне до завершения уборки. Уборка разлитого вещества большого объема должна проводиться только аварийно-спасательной службой.

При разливах более 10 литров немедленно вызвать персонал службы экстренной помощи. В разделе 8 (Контроль вредного воздействия/Защита персонала) содержатся рекомендации по использованию средств индивидуальной защиты. При необходимости следует ограничить доступ к опасной зоне до завершения уборки.

При возможности организуйте вентиляцию в месте пролива. Убедитесь, что зачистка пролива проводится только обученным персоналом. Держите оборудование для ликвидации ЧС (пожары, аварийные ситуации, проливы и т.п.) постоянно готовым к использованию. Поставьте в известность соответствующие органы власти и надзорные органы в сфере охраны труда, защиты здоровья населения и охраны окружающей среды.





Продукт

PermaClean® PC-77

**РЕКОМЕНДАЦИЯ ДЛЯ АВАРИЙНОЙ БРИГАДЫ**

Ограничьте доступ посторонних к месту аварии, пока не будут полностью выполнены все необходимые мероприятия по зачистке. Используйте средства индивидуальной защиты рекомендованные в секции 8 (Контроль воздуха рабочей зоны / Защита персонала). При возможности организуйте вентиляцию в месте пролива. Убедитесь, что зачистка пролива проводится только обученным персоналом. Держите оборудование для ликвидации ЧС (пожары, аварийные ситуации, проливы и т.п.) постоянно готовым к использованию. Поставьте в известность соответствующие органы власти и надзорные органы в сфере охраны труда, защиты здоровья населения и охраны окружающей среды.

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды:**

В случае разлива продукта не допускайте его поступления в муниципальные канализационные коллекторы или водоемы. Не позволяйте материалу загрязнять окружающую водную систему. Не допускайте сброса продукта в водосборные дренажные системы. При загрязнении продуктом водосборных дренажных систем, водоемов, почвы или муниципальных канализационных коллекторов, поставьте об этом в известность местные органы власти.

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

**НЕБОЛЬШИЕ РАЗЛИВЫ:** Соберите разлив сорбирующим материалом. Поместите отходы в соответствующий, закрывающийся контейнер с надлежащей этикеткой. **БОЛЬШИЕ РАЗЛИВЫ:** Используя сорбирующий материал, выкопав траншею или путем обваловки соберите пролитую жидкость. Поместите отходы в запасные или порожние бочки или специальные танки для отходов. Для утилизации загрязненного восстановленного материала обращайтесь к утвержденному утилизатору отходов. Утилизацию продукта проводите в соответствии с правилами, указанными в секции 13 (Утилизация и/или ликвидация отходов).

**6.4 Ссылка на другие разделы:**

Используйте средства индивидуальной защиты рекомендованные в секции 8 (Контроль воздуха рабочей зоны / Защита персонала). Утилизацию продукта проводите в соответствии с правилами, указанными в секции 13 (Утилизация и/или ликвидация отходов).

<b>РАЗДЕЛ 7.</b>	<b>ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ</b>
------------------	--

**7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с материалом:****ОБРАЩЕНИЕ**

Препятствуйте контакту с кожей, глазами и одеждой. Используйте при вентиляции, соответствующей условиям применения. Не вдыхайте пары/газы/пыль. Держите контейнеры закрытыми, когда продукт не используется. Не смешивайте с кислотами. Держать на удалении от кислот и окислителей. Используйте средства индивидуальной защиты рекомендованные в секции 8 (Контроль воздуха рабочей зоны / Защита персонала).

Меры по защите окружающей среды содержатся в разделе 6.2

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

Чтобы избежать вредного воздействия продукта соблюдайте правила гигиены и охраны труда. В доступной близости должен быть фонтанчик для промывания глаз. В доступной близости должен быть аварийный душ. Всегда тщательно мойтесь после обращения с химическими веществами. При обращении с данным продуктом нельзя принимать пищу, пить и курить. Необходимы фонтанчик для





Продукт

PermaClean® PC-77

промывания глаз и аварийный душ. При загрязнении одежды ее необходимо снять и тщательно промыть загрязненный продуктом участок. Перед повторным использованием загрязненную одежду необходимо подвергнуть стирке или химчистке. Всегда тщательно мойтесь после обращения с химическими веществами. При обращении с данным продуктом нельзя принимать пищу, пить и курить.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей:

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Храните в контейнерах с этикетками соответствующими их содержанию. Храните в герметично закрытых контейнерах.

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТАРЫ И ОБОРУДОВАНИЯ

Нержавеющая сталь 304, Нержавеющая сталь 316L, Хлорированный поливинилхлорид (твердый), Полиэтилен низкого давления (ПНД - HDPE), Нейлон, Полипропилен, Политетрафторэтилен, ПВХ, Поливинилидиновый дифторид, Неопрен, Резина на основе этилен-пропилен-диенового мономера (СКЭПТ), Перфторэластомер, Фторэластомер, Нитрил, Плазит 7122

#### НЕ ПРИГОДНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Латунь, Углеродистая сталь, Плексиглас

### 7.3 Особые конечные области применения:

Особое использование :

ОЧИСТИТЕЛЬ, ОСНОВАННЫЙ НА ОБРАТНОМ ОСМОСЕ

## РАЗДЕЛ 8.

## СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1 Параметры контроля:

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Этот продукт не содержит веществ, которые требуют обязательного наличия ПДК.

### 8.2 Регулирования воздействия:

#### ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕРЫ:

Рекомендуется общая вентиляция. Рекомендуется использовать местную вытяжную вентиляцию, чтобы контролировать вредные выбросы непосредственно у места их выделения. Работа с лабораторными образцами должна производиться в вытяжном шкафу. В закрытых помещениях необходимо предусмотреть механическую вентиляцию.

#### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Использование и выбор СИЗ связаны с опасностью продукта, особенностями рабочего места и способом его применения. В общем случае, мы рекомендуем для работающих в качестве минимальной защиты очки из небьющегося стекла с боковыми щитками, спецодежду и средства защиты рук и ног.

Продукт

PermaClean® PC-77

#### ЗАЩИТА ГЛАЗ/ЛИЦА

При обращении с данным продуктом рекомендуется использовать очки с боковыми щитками для защиты от брызг и паров агрессивных химических веществ. Соответствующий Европейский стандарт см. в EN 166.

#### ЗАЩИТА КОЖИ

При обращении с данным продуктом рекомендуется использовать защитные перчатки из химически стойкого материала. Выбор защитных перчаток зависит от условий труда и от химическими веществ, которые находятся у вас в обращении, но мы имеем положительный опыт использования для легких условий труда перчаток изготовленных из ПВХ Перчатки следует немедленно заменить, если наблюдаются следы износа и/или нарушение их герметичности. Защитное время для продукта не установлен, проконсультируйтесь с производителями СИЗ. Соответствующий Европейский стандарт см. в EN 374.

+47-22-33-69-99 Применимый Европейский стандарт см. в EN ISO 20345.

#### ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Для этого продукта или для его компонентов ПДК не установлены. NALCO рекомендует использовать фильтрующий противогаз или средства защиты органов дыхания с принудительной подачей воздуха. Выбор подходящего фильтра зависит от количества и вида используемых химических веществ. Рассмотрите возможность использования фильтра типа: Р Действующий Европейский стандарт см. в EN 141, EN 143 и EN 371. При авариях или плановой работе в зоне с неизвестными концентрациями необходимо использовать изолирующие шланговые противогазы с принудительной подачей воздуха и шлем-маской закрытого типа. Если требуется защита органов дыхания, организуйте полную программу этой защиты, включающую подбор средств, проверку их пригодности, их техническое обслуживание/контроль и инспекторские проверки.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Примечание: Это типичные физические свойства данного продукта и они могут меняться.

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ	Жидкость
ВНЕШНИЙ ВИД	Соломенного цвета
Запах	Не
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют.
pH (100 %)	3.7
ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ / ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ / ТЕМПЕРАТУРА ТЕКУЧЕСТИ	Данные отсутствуют.
НАЧАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ / ДИАПАЗОН КИПЕНИЯ	Данные отсутствуют.
ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ	Не воспламеняется
КОЭФФИЦИЕНТ ИСПАРЕНИЯ	Данные отсутствуют.
ОГНЕОПАСНОСТЬ (твердый, газ)	Данные отсутствуют.
НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ВЗРЫВАЕМОСТИ	Данные отсутствуют.
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ВЗРЫВАЕМОСТИ	Данные отсутствуют.
ДАВЛЕНИЕ ПАРА	Данные отсутствуют.





Продукт

PermaClean® PC-77

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:**

ПЛОТНОСТЬ ПАРА	Данные отсутствуют.
Относительная плотность	1.18 (25 °C)
ПЛОТНОСТЬ	Данные отсутствуют.
РАСТОРИМОСТЬ В ВОДЕ	Полностью
КОЭФФИЦИЕНТ ОКТАН/ВОДА	Данные отсутствуют.
ТЕМПЕРАТУРА САМОВОЗГОРАНИЯ	Данные отсутствуют.
ТЕМПЕРАТУРА РАСПАДА	Данные отсутствуют.
ВЯЗКОСТЬ	Данные отсутствуют.
ВЗРЫВООПАСНО	Не применимо
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	Не применимо

**9.2 Дополнительная информация:**

Не применимо

**РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ****10.1 Реакционная способность:**

Стабилен при нормальных условиях.

**10.2 Химическая устойчивость:**

Стабилен при нормальных условиях.

**10.3 Возможность опасных реакций:**

Опасность полимеризации отсутствует.

**10.4 Условия, которых следует избегать:**

Крайние значения температур

**10.5 Несовместимые материалы:**

Неизвестно

**10.6 Опасные продукты разложения:**

При пожаре: Оксиды углерода, Оксиды азота

**РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ****11.1 Данные о токсикологическом воздействии:****Продукт:**

Острая оральная : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не



Продукт  
**PermaClean® PC-77**

токсичность	выполнены.
Острая ингаляционная токсичность	: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Острая кожная токсичность	: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Разъедание/раздражение кожи	: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Генотоксичность	
Оценка	: Не содержит ингредиентов, входящих в список мутагенов
Карценогенность	: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
	Ни один из ингредиентов этого продукта не указан как канцероген в изданиях Международного агентства по изучению рака (IARC), в информации Национальной токсикологической программы США (NTP) или в документах Американской конференции правительственных промышленных гигиенистов (ACGIH).
Токсичность для размножения	: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Оценка: Нет токсичности по отношению к размножению
Специфічна системна токсичність на орган-мішень (одноразовое действие)	: Заметки: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія)	: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Токсичность при аспирации	: Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**12.1 Токсичность:**

Следующие результаты получены для продукта.

**Продукт:**

Токсично по отношению к рыбам : LC50: 320 мг/л, 96 часа, Радужная форель,  
Испытательное вещество: Продукт





Продукт

PermaClean® PC-77

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным.

: NOEC: 150 мг/л, 96 часа, Радужная форель, Испытательное вещество: Продукт  
: LC50: 310 мг/л, 48 часа, Дафния Магна, Испытательное вещество: Продукт

**Экотоксикологическая оценка**

Острая токсичность для водной среды : Не предполагается вредное воздействие для водных организмов.  
Хроническая токсичность для водной среды : Не предполагается проявление длительного токсичного воздействия на водные организмы.

**12.2 Стойкость и разлагаемость:**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : При сбросе в окружающую среду это продукт предположительно распределится между воздухом, водой и почвой/отложениями приблизительно в следующем процентном соотношении;

**12.3 Потенциал биоаккумуляции:**

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Этот препарат или материал предположительно не обладают способностью к биоаккумуляции.

**12.4 Мобильность в почве:**

**Продукт:**

Прогноз состояния вещества в окружающей среде и его метаболические пути : Данное вещество растворимо в воде и, как ожидается, останется, в основном, в воде.

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB:**

**Продукт:**

Оценка : Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биоаккумуляции и токсичными. Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биоаккумуляции.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия:**

**Продукт:**

Дополнительная информация : Неблагоприятных эффектов не ожидается.



Продукт  
**PermaClean® PC-77**

экологического характера

**РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

Если продукт становится отходом, конечный пользователь должен переопределить и выбрать более подходящий код из Европейского каталога отходов. Пользуйтесь услугами подрядчиков, имеющих соответствующую лицензию. Обеспечьте соответствие с директивными документами ЕС, национальным и региональным законодательством.

**13.1 Методы утилизации отходов:**

Для утилизации загрязненного восстановленного материала обращайтесь к утвержденному утилизатору отходов. Этот продукт НЕЛЬЗЯ сбрасывать в муниципальные коллекторы, в дренажные системы, в естественные водные объекты или в реки. Уничтожайте отходы в специальной мусоросжигательной печи или на площадке для его переработки / утилизации в соответствии со всеми действующими правилами. Не сбрасывайте отходы в местные коллекторы или в обычный мусор. Порожние бочки должны быть повторно использованы, восстановлены или утилизированы с привлечением организаций, имеющих соответствующую лицензию на проведение этих работ.

Код отходов в странах ЕВРОПЫ:

16 03 04 - ПАРТИИ БЕЗ СПЕЦИФИКАЦИИ ИЛИ НЕИСПОЛЬЗОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ - Неорганические отходы, не поименованные в 16 03 03. Если продукт используется в каких-либо других процессах, конечный пользователь должен переопределить и выбрать более подходящий код из Европейского каталога отходов.

**РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

Информация в этой секции приводится только для справки и не должна быть использована в конкретных сопроводительных документах или при заказе продукта. Пожалуйста, примите к сведению, что транспортное наименование и класс опасности могут быть различными при разных видах упаковки, свойствах и виде транспортных средств. Типичное транспортное наименование и маркировка продукта могут производиться нижеследующим образом.

**НАЗЕМНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ**

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 Номер ООН:  | не применимо  |
| 14.2 Собственное транспортное название ООН:              | ПРОДУКТ НЕ ПОДЛЕЖИТ РЕГУЛИРОВАНИЮ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:             | не применимо  |
| 14.4 Группа упаковки:                                    | не применимо  |
| 14.5 Экологические опасности:                            | Нет   |
| 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: | не применимо  |

**ВОЗДУШНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ (ICAO/IATA)**

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 Номер ООН:                              | не применимо  |
| 14.2 Собственное транспортное название ООН:  | ПРОДУКТ НЕ ПОДЛЕЖИТ РЕГУЛИРОВАНИЮ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: | не применимо  |




---

Nalco Europe Sàrl • Richtistrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland

Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников 



Продукт  
**PermaClean® PC-77**

14.4 Группа упаковки:	не применимо
14.5 Экологические опасности:	Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	не применимо

**МОРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ (IMDG/ИМО)**

14.1 Номер ООН:	не применимо
14.2 Собственное транспортное название ООН:	ПРОДУКТ НЕ ПОДЛЕЖИТ РЕГУЛИРОВАНИЮ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	не применимо
14.4 Группа упаковки:	не применимо
14.5 Экологические опасности:	Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	не применимо
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ:	не применимо

**РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

15.1 Нормативы по охране **СтройТехСнабжение** и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.:

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРАВИЛА**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОНД**

Данный продукт получил NSF/Международный сертификат в соответствии со Стандартом 60 ANSI/NSF в категории <Другое>. Официальное название <Различные продукты для снабжения водой>. Концентрация

**МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ПО ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ЕВРОПА**

Паспорт безопасности/SDS в соответствии с Директивой (ЕС) № 1907/2006.

Налко берет на себя и полностью выполняет все обязательства по регистрации, оценке, согласованию применения и ограничению использования химических веществ в соответствии с требованиями REACH. Мы намерены провести предварительную регистрацию всех химических продуктов, которые мы производим или импортируем в Европейском Союзе, и работать с нашими поставщиками для обеспечения плавного перехода к этим новым законодательным требованиям. Если вам необходима какая-либо дополнительная информация по программе NALCO-REACH, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу reach@nalco.com или посетите наш сайт в Интернете.

ПАВ(ы) в составе этого продукта по своим показателям биоразлагаемости соответствуют этим критериям, указанным в Законе (ЕС) № 648/2004 для детергентов.

**КАНАДА**

Этот продукт содержит компонент(ы), который включен в перечень веществ, произведенных в Канаде (DSL), или не подлежит такой регистрации.



Nalco Europe Sàrl • Richtistrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland  
Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

Продукт

PermaClean® PC-77

США

Вещества этого препарата включены или исключены из TSCA 8(b) Реестра (40 CFR 710)

НАЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГЕРМАНИИ

Опасность загрязнения воды по классификации WGK: 1 (Приложение 4)

НАЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОЛЛАНДИИ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ПРОДУКТА

**15.2 Оценка химической безопасности:**

Оценка химической безопасности проведена не была.

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ВАЖНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА, ЗАМЕЧАНИЙ И ПОЛОЖЕНИЙ ПО ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ СОДЕРЖИТСЯ В РАЗДЕЛАХ 2.1 И 3

Не применимо

ИСПРАВЛЕННАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Раздел(ы): 7

В данном паспорте содержится информация о здоровье, безопасности и регламентирующая информация. Данная информация является актуальной, точной и верной на момент выпуска паспорта безопасности. Однако не предоставляется никаких гарантий явных или косвенных, и Компания Nalco не несет никакой ответственности за достоверность такой информации. Данное вещество должно использоваться в областях применения, определяемых в документации к изделиям компании Nalco. При оценке уровня воздействия во всех остальных случаях использования может устанавливаться порядок обращения с веществом и программы обучения для обеспечения безопасности в рабочих условиях. Именно на покупателе/пользователе лежит ответственность за то, что вещество подходит для использования по назначению, что применение вещества соответствует всем федеральным, государственным, региональным или местным законам и положениям. Требования Положений подвергаются изменениям и поэтому могут различаться в странах Европы. Каждый человек, использующий данное вещество, должен быть ознакомлен с рекомендуемыми мерами предосторожности и должен иметь доступ к этой информации. Более подробные сведения можно получить в вашем местном торговом представительстве.

### ССЫЛКИ

Монографии Международного Агентства Исследований Рака по оценке канцерогенного риска воздействия химических веществ на человека, Женева. Всемирная Организация Здравоохранения. Международное Агентство по исследованию рака.

Ариэль Инсайт# (Единый справочник по промышленным химическим веществам, составленный согласно основным регуляторным и консультационным программам), Северо-Американский Модуль, Западно-Европейский Модуль, Химический Инвентарный Модуль и Унифицированный Модуль (Ariel Insight# CD-ROM Версия), Исследовательская Корп. Ариэль, Бетезда, Мэриленд.

Ключевые ссылки на литературу и источники данных, которые можно использовать вместе с рассмотрением результатов экспертной оценки для составления данного паспорта безопасности: Европейские правила и директивы (включая (ЕС) № 1907/2006, (ЕС) № 1272/2008, 67/548/ЕЕС;





Паспорт безопасности в соответствии с Положением  
(ЕС) № 1907/2006

Продукт

**PermaClean® PC-77**

1999/45/EC), данные на продукцию поставщика, Интернет, ESIS, IUCLID, ERICards, неевропейские государственные нормативные данные и другие источники данных.

Дата выпуска : 09.10.2012  
Номер версии : 1.0  
Подготовлено: Отдел химической безопасности, охраны здоровья и окружающей среды.

Числа представлены в MSDS в следующем формате: 1,000,000 = 1 миллион и 1,000 = 1 тысяча, соответственно 0.1 = 1 десятая и 0.001 = 1 тысячная



Nalco Europe Sàrl • Richtistrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland  
Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

13 / 13

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

175

Продукт

PermaClean® PC-33

**РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

1.1 Идентификатор продукта: PermaClean® PC-33  
 Тип вещества: Препарат

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против:

Использование: ОЧИСТИТЕЛЬ, ОСНОВАННЫЙ НА ОБРАТНОМ ОСМОСЕ  
 Вещества/Препарата

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности:

**НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ**

Nalco Company ООО  
 Paveletskaja pl. 2/2, floor 25  
 RU-115054 Moscow, Россия  
 ТЕЛ. 7(0) 495 980 72 80

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕСТНОЙ КОМПАНИИ**

NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)  
 SCHEYDGASSE 34-36  
 A - 1210 WIEN  
 ТЕЛ. + 43(0)1 27026350

Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу  
 По вопросам безопасности продукта следует обратиться по адресу [EUProductSafety@nalco.com](mailto:EUProductSafety@nalco.com)

1.4 Аварийный номер телефона: +32-(0)3-575-5555 Транс-Европейский  
 +38 (0)48 741 35 98 Украина

Дата составления/изменения: 10.10.2012  
 Номер версии: 1.0

**РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

2.1 Классификация вещества или смеси:

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность - Категория 4	H302
Разъедание/раздражение - Категория 2	H315
Серьезное повреждение/раздражение глаз - Категория 1	H318

Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Этот продукт классифицируется как опасный в соответствии с Директивой Препараты 1999/45/ЕС.

Xn, ВРЕДНО R22, R38, R41

Более подробные сведения об опасных и вредных факторах риска содержатся в разделе 16.

2.2 Элементы маркировки:



Nalco Europe Sàrl • Richtistrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland  
 Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

1 / 16

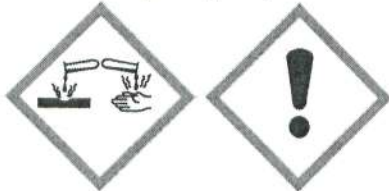
Копия верна  
 Директор К.А. Половников



Продукт

**PermaClean® PC-33****Маркировка в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008**

Содержит: Натрий гидроокись, Этилендиаминтетраацетат натрия

**Символы факторов риска:****Сигнальное слово:** Опасно**Указание на опасность:**

- H302 Вредно при проглатывании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

**Предупреждения**

- R280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.  
R301 + R310 **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:** Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту.  
R302 + R352 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** Промыть большим количеством воды с мылом.  
R333 + R313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.  
R305 + R351 + R338 **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.  
R310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

**2.3 Другие опасности:**

Неизвестно

**РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)****3.2 Препарат:**

**Продукт**
**PermaClean® PC-33**

Представленная ниже информация содержит сведения обо всех компонентах, примесях и побочных продуктах, которые требуют проведения классификации продукции или имеют пределы производственного воздействия.

Вредное вещество(а)	% (вес.)	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008	Классификация в соответствии с 67/548/ЕЕС
Этилендиаминтетраацетат натрия Индекс - Номер.: 607-428-00-2 ЕС-Номер.: 200-573-9 CAS-Номер.: 64-02-8 REACH №: 01-2119517582-41	30.0 - 60.0	Острая токсичность 4 : H302 Серьезное : H318 повреждение/раздражение глаз 1 Острая токсичность 4 : H332	Xn R20, R41, R22
Натрий гидроокись Индекс - Номер.: 011-002-00-6 ЕС-Номер.: 215-185-5 CAS-Номер.: 1310-73-2 REACH №: 01-2119457892-27	1.0 - 5.0	Разъедание/раздражение кожи : H314 1A Острая токсичность 1 : H290 Серьезное : H318 повреждение/раздражение глаз 1	C R35

Более подробные сведения об опасных и вредных факторах риска содержатся в разделе 16.

## **РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

### **4.1 Описание необходимых мер первой помощи:**

В экстренной ситуации оценить опасность до начала действий. Не подвергать себя риску получения травмы. При возникновении сомнений обратиться в аварийно-спасательную службу.

#### **ВДЫХАНИЕ**

Вывести на свежий воздух, обеспечить симптоматическое лечение. Обратитесь к врачу

#### **КОНТАКТ С КОЖЕЙ**

Немедленно обратитесь к врачу. Снимите загрязненную одежду. Постирайте одежду перед повторным использованием. Немедленно промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут. При большой площади облива примите душ.

#### **КОНТАКТ С ГЛАЗАМИ**

В СЛУЧАЕ КОНТАКТА СУЩЕСТВЕННО ВАЖНО БЫСТРО ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ Немедленно промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Немедленно обратитесь к врачу.

#### **ПРИЕМ ВНУТРЬ**

Немедленно обратитесь за медицинской помощью, покажите при этом этикетку от продукта и/или Паспорт безопасности/SDS. Если пострадавший в сознании, необходимо прополоскать ему рот и дать выпить воды. Если сознание отсутствует, не вводите ничего в рот, придайте расслабленную позу, проверьте дыхание и пульс. При необходимости сделайте искусственное дыхание.

#### **ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА СКОРОЙ ПОМОЩИ**

Надевайте адекватное оборудование для личной защиты.

### **4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные:**

Nalco Europe Sàrl • Richtstrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland  
Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

3 / 16

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





Продукт

PermaClean® PC-33

Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезные повреждения глаз.

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение:

Заключение врача должно быть основано на индивидуальной реакции пострадавшего и использовано для контроля за симптомами и клиническим состоянием.

<b>РАЗДЕЛ 5.</b>	<b>МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ</b>
------------------	---

##### 5.1 Средства пожаротушения:

###### ПРИЕМЛЕМЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Этот продукт не горит до тех пор, пока не выкипит вся содержащаяся в нем вода. Органический остаток может быть горючим материалом. Используйте средства тушения применительно к общей пожарной обстановке.

##### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь:

При пожаре могут выделяться оксиды углерода (COx). При пожаре могут выделяться оксиды азота (NOx).

В случае разлива продукта, не допускать попадания продукта и воды для пожаротушения в канализационные водостоки или водоспуски.

##### 5.3 Меры предосторожности для пожарных:

При пожаре используйте изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания и защитную одежду.

<b>РАЗДЕЛ 6.</b>	<b>МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ</b>
------------------	---

##### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:

###### РЕКОМЕНДАЦИЯ ДЛЯ НЕАВАРИЙНОГО ПЕРСОНАЛА

Соприкосновение с данным материалом может быть опасно, не следует пытаться убрать разлив самостоятельно. Немедленно вызвать квалифицированных специалистов аварийно-спасательной службы. Уборка разлитого вещества должна производиться только аварийно-спасательной службой или персоналом службы экстренной помощи. При необходимости следует ограничить доступ к опасной зоне до завершения уборки.

Используйте средства индивидуальной защиты рекомендованные в секции 8 (Контроль воздуха рабочей зоны / Защита персонала).

###### РЕКОМЕНДАЦИЯ ДЛЯ АВАРИЙНОЙ БРИГАДЫ

Ограничьте доступ посторонних к месту аварии, пока не будут полностью выполнены все необходимые мероприятия по зачистке. Используйте средства индивидуальной защиты рекомендованные в секции 8 (Контроль воздуха рабочей зоны / Защита персонала). При возможности организуйте вентиляцию в месте пролива. Убедитесь, что зачистка пролива проводится только обученным персоналом. Держите оборудование для ликвидации ЧС (пожары, аварийные ситуации, проливы и т.п.) постоянно готовым к использованию. Поставьте в известность соответствующие органы власти и надзорные органы в сфере охраны труда, защиты здоровья населения и охраны окружающей среды.



Продукт

**PermaClean® PC-33****6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды:**

В случае разлива продукта не допускайте его поступления в муниципальные канализационные коллекторы или водоемы. Не позволяйте материалу загрязнять окружающую водную систему. Не допускайте сброса продукта в водосборные дренажные системы. При загрязнении продуктом водосборных дренажных систем, водоемов, почвы или муниципальных канализационных коллекторов, поставьте об этом в известность местные органы власти.

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

**НЕБОЛЬШИЕ РАЗЛИВЫ:** Соберите разлив сорбирующим материалом. Поместите отходы в соответствующий, закрывающийся контейнер с надлежащей этикеткой. **БОЛЬШИЕ РАЗЛИВЫ:** Используя сорбирующий материал, выкопав траншею или путем обваловки соберите пролитую жидкость. Поместите отходы в запасные или порожние бочки или специальные танки для отходов. Промойте загрязненные поверхности водой с растворимыми в воде моющими средствами. Для утилизации загрязненного восстановленного материала обращайтесь к утвержденному утилизатору отходов. Утилизацию продукта проводите в соответствии с правилами, указанными в секции 13 (Утилизация и/или ликвидация отходов).

**6.4 Ссылка на другие разделы:**

Используйте средства индивидуальной защиты рекомендованные в секции 8 (Контроль воздуха рабочей зоны / Защита персонала). Утилизацию продукта проводите в соответствии с правилами, указанными в секции 13 (Утилизация и/или ликвидация отходов).

<b>РАЗДЕЛ 7.</b>	<b>ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ</b>
------------------	--

**7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с материалом:****ОБРАЩЕНИЕ**

Препятствуйте контакту с кожей, глазами и одеждой. Используйте при вентиляции, соответствующей условиям применения. Не вдыхайте пары/газы/пыль. Держите контейнеры закрытыми, когда продукт не используется. Убедитесь, что все контейнеры имеют этикетки. Держите оборудование для ликвидации ЧС (пожары, аварийные ситуации, проливы и т.п.) постоянно готовым к использованию. Используйте средства индивидуальной защиты рекомендованные в секции 8 (Контроль воздуха рабочей зоны / Защита персонала).

Меры по защите окружающей среды содержатся в разделе 6.2

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

Чтобы избежать вредного воздействия продукта соблюдайте правила гигиены и охраны труда. В доступной близости должен быть фонтанчик для промывания глаз. В доступной близости должен быть аварийный душ. Всегда тщательно мойтесь после обращения с химическими веществами. При обращении с данным продуктом нельзя принимать пищу, пить и курить. Необходимы фонтанчик для промывания глаз и аварийный душ. При загрязнении одежды ее необходимо снять и тщательно промыть загрязненный продуктом участок. Перед повторным использованием загрязненную одежду необходимо подвергнуть стирке или химчистке. Всегда тщательно мойтесь после обращения с химическими веществами. При обращении с данным продуктом нельзя принимать пищу, пить и курить.





Продукт  
**PermaClean® PC-33**

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей:**

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Храните в контейнерах с этикетками соответствующими их содержимому. Храните в герметично закрытых контейнерах. Храните отдельно от кислот.

**КОНСТРУКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТАРЫ И ОБОРУДОВАНИЯ**

Полиэтилен низкого давления (ПНД - HDPE), Нержавеющая сталь 304, Совместимость с полимерными материалами может варьировать, поэтому мы рекомендуем их предварительное тестирование на совместимость перед использованием., Малоуглеродистая сталь., Нержавеющая сталь 316L, Полиуретан, Буна-N, Резина на основе этилен-пропилен-диенового мономера (СКЭПТ), Полиэтилен, Полипропилен, ПВХ, Эпоксифенольная смола, Неопрен, Резина сульфохлорированного полиэтилена, Фторэластомер

**НЕ ПРИГОДНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Латунь, Покрытие на основе 100% фенольной смолы

**7.3 Особые конечные области применения:**

Особое использование :  
ОЧИСТИТЕЛЬ, ОСНОВАННЫЙ НА ОБРАТНОМ ОСМОСЕ

**РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**8.1 Параметры контроля:**

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**

ПДК для этого продукта не установлены. Ниже приводятся доступные ПДК для его компонентов:

**МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**

Небольшой объем воздуха протягивается через абсорбент или фильтр с последующей десорбцией или извлечением пробы для анализа по указанному ниже методу:

Вещество(а)	Метод	Анализ	Абсорбент
Натрий гидроокись	Национальный институт охраны труда и профессиональной патологии (NIOSH, США) 7401	Титрование.	Фильтр из политетрафторэтилена

**DNEL**

**Компоненты:**

Окончательное применение:	Пути воздействия:	Потенциальное воздействие на здоровье:	Величина:
---------------------------	-------------------	--	-----------

**Этилендиаминтетраацетат натрия**

Работники	Вдыхание	краткосрочный — общий	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Работники	Вдыхание	краткосрочный — местный	2.5 mg/m <sup>3</sup>



Продукт

PermaClean® PC-33

PNEC

Компоненты:

	Величина:
<b>Этилендиаминтетраацетат натрия</b>	
Пресная вода	2.2 мг/л
Морская вода	0.22 мг/л
Нерегулярный сброс	1.2 мг/л
STP	43 мг/л
Почва	0.72 мг/кг

## 8.2 Регулирования воздействия:

### ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕРЫ:

Рекомендуется общая вентиляция. Рекомендуется использовать местную вытяжную вентиляцию, чтобы контролировать вредные выбросы непосредственно у места их выделения. Работа с лабораторными образцами должна производиться в вытяжном шкафу. В закрытых помещениях необходимо предусмотреть механическую вентиляцию.

### СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Использование и выбор СИЗ связаны с опасностью продукта, особенностями рабочего места и способом его применения. В общем случае, мы рекомендуем для работающих в качестве минимальной защиты очки из небьющегося стекла с боковыми щитками, спецодежду и средства защиты рук и ног.

### ЗАЩИТА ГЛАЗ/ЛИЦА

При обращении с данным продуктом рекомендуется использовать очки для защиты от брызг и паров агрессивных химических веществ. Соответствующий Европейский стандарт см. в EN 166.

### ЗАЩИТА КОЖИ

При обращении с данным продуктом рекомендуется использовать рукавицы с крагами из химически стойкого материала. Выбор защитных перчаток зависит от условий труда и от химическими веществ, которые находятся у вас в обращении, но мы имеем положительный опыт использования для легких условий труда перчаток изготовленных из ПВХ Перчатки следует немедленно заменить, если наблюдаются следы износа и/или нарушение их герметичности. Защитное время для продукта не установлено, консультируйтесь с производителями СИЗ. Соответствующий Европейский стандарт см. в EN 374.

+420-602-669421 Применимый Европейский стандарт см. в EN ISO 20345.

### ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Когда концентрации в воздухе превышают ПДК, указанные в этой секции, рекомендуется использовать фильтрующий противогаз или средства защиты органов дыхания с принудительной подачей воздуха. Выбор подходящего фильтра зависит от количества и вида используемых химических веществ.

Рассмотрите возможность использования фильтра типа: А-В-Е-К-Р Действующий Европейский стандарт см. в EN 141, EN 143 и EN 371. При авариях или плановой работе в зоне с неизвестными концентрациями необходимо использовать изолирующие шланговые противогазы с принудительной подачей воздуха и шлем-маской закрытого типа. Если требуется защита органов дыхания, организуйте полную программу этой защиты, включающую подбор средств, проверку их пригодности, их техническое обслуживание/контроль и инспекторские проверки.

Nalco Europe Sàrl • Richtistrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland

Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

7 / 16

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



Продукт  
**PermaClean® PC-33**

**РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Примечание: Это типичные физические свойства данного продукта и они могут меняться.

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах:**

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ	Жидкость
ВНЕШНИЙ ВИД	Светло-желтый
Запах	Незначительно
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют.
pH (100 %)	12.0 - 13.0
ТЕМПЕРАТУРА ЗАМЕРЗАНИЯ	-13 °C
ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ	107 °C
ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ	Не применимо
КОЭФФИЦИЕНТ ИСПАРЕНИЯ	Данные отсутствуют.
ОГНЕОПАСНОСТЬ (твердый, газ)	Данные отсутствуют.
НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ	Данные отсутствуют.
ВЗРЫВАЕМОСТИ	
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ	Данные отсутствуют.
ВЗРЫВАЕМОСТИ	
ДАВЛЕНИЕ ПАРА	Как у воды
ПЛОТНОСТЬ ПАРА	Данные отсутствуют.
Относительная плотность	1.3
ПЛОТНОСТЬ	Данные отсутствуют.
РАСТОРИМОСТЬ В ВОДЕ	Полностью
КОЭФФИЦИЕНТ ОКТАН/ВОДА	Данные отсутствуют.
ТЕМПЕРАТУРА	Данные отсутствуют.
САМОВОЗГОРАНИЯ	
ТЕМПЕРАТУРА РАСПАДА	Данные отсутствуют.
ВЯЗКОСТЬ	Данные отсутствуют.
ВЗРЫВООПАСНО	Не применимо
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	Не применимо

**9.2 Дополнительная информация:**

Не применимо

**РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**10.1 Реакционная способность:**

Контакт с сильными кислотами (например, серной, фосфорной, азотной, хромовой, сульфоновой) сопровождается нагреванием, бурным кипением с разбрызгиванием и выделением токсичных паров.

**10.2 Химическая устойчивость:**

Стабилен при нормальных условиях.



Продукт

PermaClean® PC-33

**10.3 Возможность опасных реакций:**

Опасность полимеризации отсутствует.

**10.4 Условия, которых следует избегать:**

Избегайте экстремальных температур.

**10.5 Несовместимые материалы:**

Контакт с сильными кислотами (например, серной, фосфорной, азотной, хромовой, сульфоновой) сопровождается нагреванием, бурным кипением с разбрызгиванием и выделением токсичных паров. Контакт с сильными окислителями (например, хлором, пероксидами, хроматами, азотной кислотой, перхлоратами, жидким кислородом, перманганатами) может сопровождаться нагреванием, вспышкой, выделением взрывоопасных и/или токсичных паров. Контакт с химически активными металлами (например, алюминием) может приводить к образованию воспламеняющегося газа водорода.

**10.6 Опасные продукты разложения:**

При пожаре: Оксиды углерода, Оксиды азота

**РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

**11.1 Данные о токсикологическом воздействии:**

**Продукт:**

- Острая оральная токсичность : Вредно при проглатывании.
- Острая ингаляционная токсичность : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- Острая кожная токсичность : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.
- Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезные повреждения глаз.
- Респираторная или кожная сенсibilизация : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- Генотоксичность
- Оценка : Не содержит ингредиентов, входящих в список мутагенов
- Карценогенность : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Ни один из ингредиентов этого продукта не указан как канцероген в изданиях Международного агентства по изучению рака (IARC), в информации Национальной





Продукт

**PermaClean® PC-33**

- токсикологической программы США (NTP) или в документах Американской конференции правительственных промышленных гигиенистов (ACGIH).
- Токсичность для размножения : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Оценка: Нет токсичности по отношению к размножению
- Специфічна системна токсичність на органімішень (одноразовое действие) : Заметки: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- Специфічна системна токсичність на органімішень (повторна дія) : Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- Токсичность при аспирации : Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

**Компоненты:**

**Этилендиаминтетраацетат натрия**

- Острая оральная токсичность : LD50: > 1,780 - < 2,000 мг/кг, Крыса, Другие руководящие указания, GLP: Нет
- Острая ингаляционная токсичность : LOAEC: ca. 30 мг/м3, 6 час, Крыса, OECD 412, Перенос данных (по аналогии)
- Разъедание/раздражение кожи : Кролик, Результат: Не раздражает., OECD 404, 4 час, GLP: Нет
- Респираторная или кожная сенсibilизация : Морская свинка, Результат: Negative, OECD 406, Перенос данных (по аналогии)
- Генотоксичность
- Генетическая токсичность in vitro : Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность), Результат: отрицательный, OECD 471, GLP: Нет, Перенос данных (по аналогии)  
: Исследование генной мутаций in vitro на клетках млекопитающих, Результат: отрицательный, Другие руководящие указания, GLP: Нет, Перенос данных (по аналогии)  
: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro, Результат: отрицательный, Другие руководящие указания, GLP: Нет, Перенос данных (по аналогии)
- Генетическая токсичность in vivo : Микроядерный тест in vivo, Мышь, OECD 474, Результат: отрицательный, Перенос данных (по аналогии)
- Оценка : Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия, Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия



Продукт  
**PermaClean® PC-33**

- Карценогенность** : Мышь, Оральное, Другие руководящие указания, GLP: Нет, Результат, отрицательный, Перенос данных (по аналогии)  
Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
- Токсичность для размножения** : Крыса, Оральное, NOAEL: >= 250 мг/кг, F1: >= 250 мг/кг, F2: >= 250 мг/кг, GLP: Нет, Перенос данных (по аналогии)  
Оценка: Нет токсичности по отношению к размножению
- Тератогенность** : Крыса, Оральное, NOAEL: >= 1,374 мг/кг, < 1,374 мг/кг, Другие руководящие указания, GLP: Нет  
Оценка: При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.
- Специфічна системна токсичність на організм (повторна дія)** : Крыса, Оральное, 91 d, NOAEL: >= 500 мг/кг, Другие руководящие указания, GLP: Нет, Перенос данных (по аналогии)
- Специфічна системна токсичність на організм (повторна дія)** : Мышь, Оральное, 721 d, NOAEL: >= 938 мг/кг, Другие руководящие указания, GLP: Нет, Перенос данных (по аналогии)
- Специфічна системна токсичність на організм (повторна дія)** : Крыса, Вдыхание, LOAEC, 30 мг/м3, OECD 412, Перенос данных (по аналогии)  
Органы-мишени: не имеются данные

**РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**12.1 Токсичность:**

Следующие результаты получены для продукта.

**Продукт:**

- Токсично по отношению к рыбам** : LC50: 1,030 мг/л, 96 часа, Синежаберный солнечник, Испытательное вещество: Продукт  
: LC50: 41 - 2,070 мг/л, 96 часа, Fish, Испытательное вещество: Подобный продукт  
: NOEC: 456 мг/л, 96 часа, Синежаберный солнечник, Испытательное вещество: Продукт
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным.** : LC50: > 500 мг/л, 24 часа, Дафния Магна, Испытательное вещество: Подобный продукт
- Токсичность по отношению к морским водорослям** : LC50: 10 - 100 мг/л, 72 часа, NALCO LIMITED, Испытательное вещество: Подобный продукт
- Экотоксикологическая оценка**
- Острая токсичность для водной среды** : Не предполагается вредное воздействие для водных организмов.
- Хроническая токсичность для водной среды** : Не предполагается проявление длительного токсичного воздействия на водные организмы.





Продукт

PermaClean® PC-33

**Компоненты:**

**Этилендиаминтетраацетат натрия**

- Токсично по отношению к рыбам : LC50: 121 мг/л, 96 час, Синежаберный солнечник, Другие руководящие указания, GLP: Нет
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным. : EC50: 610 мг/л, 24 час, Дафния Магна, ISO 6341, GLP: Нет
- Токсично по отношению к бактериям : EC20: > 500 мг/л, 0.5 час, Микроорганизмы канализации, OECD 209, GLP: Нет, Перенос данных (по аналогии)
- Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: >= 25.7 мг/л, 35 d, Данио-рерио, OECD 210, Перенос данных (по аналогии)
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным. (Хроническая токсичность) : NOEC: 25 мг/л, 21 d, Дафния Магна, EEC XI/681/86, Перенос данных (по аналогии)

**12.2 Стойкость и разлагаемость:**

**Продукт:**

- Биоразлагаемость : При сбросе в окружающую среду это продукт предположительно распределится между воздухом, водой и почвой/отложениями приблизительно в следующем процентном соотношении;

**Компоненты:**

**Этилендиаминтетраацетат натрия**

- Биоразлагаемость : 0 - 10 %, Результат: Небиodeградируемый, Время воздействия: 28 d, OECD 302 B, GLP: Нет, Перенос данных (по аналогии)

**12.3 Потенциал биоаккумуляции:**

**Продукт:**

- Биоаккумуляция : Этот препарат или материал предположительно не обладают способностью к биоаккумуляции.

**Компоненты:**

**Этилендиаминтетраацетат натрия**

- Биоаккумуляция : Синежаберный солнечник, Время воздействия: 28 d, Фактор биоконцентрации (BCF): ca. 1.1 - 1.8, Другие руководящие указания, GLP: Нет, Биоаккумуляирование маловероятно.

**12.4 Мобильность в почве:**

**Продукт:**

- Прогноз состояния вещества в окружающей : Данное вещество растворимо в воде и, как ожидается, останется, в основном, в воде.



Продукт

PermaClean® PC-33

среде и его  
метаболические пути**Компоненты:****Этилендиаминтетраацетат натрия**

Распределение между различными экологическими участками : Среда: Почва, Кос: 1046, log Кос: 3.02, Рассчитанный, Перенос данных (по аналогии)

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB:****Продукт:**

Оценка : Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными., Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия:****Продукт:**Требование Химического кислорода (COD) : 31 мг/г  
Дополнительная информация экологического характера : Неблагоприятных эффектов не ожидается.**РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

Если продукт становится отходом, конечный пользователь должен переопределить и выбрать более подходящий код из Европейского каталога отходов. Пользуйтесь услугами подрядчиков, имеющих соответствующую лицензию. Обеспечьте соответствие с директивными документами ЕС, национальным и региональным законодательством.

**13.1 Методы утилизации отходов:**

Для утилизации загрязненного восстановленного материала обращайтесь к утвержденному утилизатору отходов. Этот продукт НЕЛЬЗЯ сбрасывать в муниципальные коллекторы, в дренажные системы, в естественные водные объекты или в реки. Уничтожайте отходы в специальной мусоросжигательной печи или на площадке для его переработки / утилизации в соответствии со всеми действующими правилами. Не сбрасывайте отходы в местные коллекторы или в обычный мусор. Порожние бочки должны быть повторно использованы, восстановлены или утилизированы с привлечением организаций, имеющих соответствующую лицензию на проведение этих работ.

Код отходов в странах ЕВРОПЫ:

16 03 03\* - ПАРТИИ БЕЗ СПЕЦИФИКАЦИИ ИЛИ НЕИСПОЛЬЗОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ - Неорганические отходы, содержащие опасные вещества. Если продукт используется в каких-либо других процессах, конечный пользователь должен переопределить и выбрать более подходящий код из Европейского каталога отходов.





Продукт

**PermaClean® PC-33**
**РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

Информация в этой секции приводится только для справки и не должна быть использована в конкретных сопроводительных документах или при заказе продукта. Пожалуйста, примите к сведению, что транспортное наименование и класс опасности могут быть различными при разных видах упаковки, свойствах и виде транспортных средств. Типичное транспортное наименование и маркировка продукта могут производиться нижеследующим образом.

**НАЗЕМНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ**

14.1 Номер ООН:	ООН 3267
14.2 Собственное транспортное название ООН:	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Этилендиаминтетраацетат натрия)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	8
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Экологические опасности:	Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	не применимо

**ВОЗДУШНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ (ICAO/IATA)**

14.1 Номер ООН:	ООН 3267
14.2 Собственное транспортное название ООН:	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Этилендиаминтетраацетат натрия)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	8
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Экологические опасности:	Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	не применимо

**МОРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ (IMDG/IMO)**

14.1 Номер ООН:	ООН 3267
14.2 Собственное транспортное название ООН:	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Этилендиаминтетраацетат натрия)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	8
14.4 Группа упаковки:	III
14.5 Экологические опасности:	Нет
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя:	не применимо
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ:	не применимо



Продукт

PermaClean® PC-33

**РАЗДЕЛ 15.****ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ  
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.:**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРАВИЛА****МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОНД**

Данный продукт получил NSF/Международный сертификат в соответствии со Стандартом 60 ANSI/NSF в категории <Другое>. Официальное название <Различные продукты для снабжения водой>. Концентрация

**МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ПО ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ****ЕВРОПА**

Паспорт безопасности/SDS в соответствии с Директивой (ЕС) № 1907/2006.

Налко берет на себя и полностью выполняет все обязательства по регистрации, оценке, согласованию применения и ограничению использования химических веществ в соответствии с требованиями REACH. Мы намерены провести предварительную регистрацию всех химических продуктов, которые мы производим или импортируем в Европейском Союзе, и работать с нашими поставщиками для обеспечения плавного перехода к этим новым законодательным требованиям. Если вам необходима какая-либо дополнительная информация по программе NALCO-REACH, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу reach@nalco.com или посетите наш сайт в Интернете.

ПАВ(ы) в составе этого продукта по своим показателям биоразлагаемости соответствуют этим критериям, указанным в Законе (ЕС) № 648/2004 для детергентов.

**КАНАДА**

Этот продукт содержит компонент(ы), который включен в перечень веществ, произведенных в Канаде (DSL), или не подлежит такой регистрации.

**США**

Вещества этого препарата включены или исключены из TSCA 8(b) Реестра (40 CFR 710)

**НАЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГЕРМАНИИ**

Опасность загрязнения воды по классификации WGK: 2 (Приложение 4)

**НАЦИОНАЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОЛЛАНДИИ****15.2 Оценка химической безопасности:**

Была проведена оценка химической безопасности некоторых из веществ, входящих в состав этой смеси.

**РАЗДЕЛ 16.****ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

ПЕРЕЧЕНЬ ВАЖНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА, ЗАМЕЧАНИЙ И ПОЛОЖЕНИЙ ПО ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ СОДЕРЖИТСЯ В РАЗДЕЛАХ 2.1 И 3

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

H302 - Вредно при проглатывании.

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H315 - Вызывает раздражение кожи.

H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.

Nalco Europe Sàrl • Richtistrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland  
Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

15 / 16

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

190





Продукт

PermaClean® PC-33

H332 - Наносит вред при вдыхании.  
R20 - Вредно при вдыхании.  
R22 - Вредно при приеме внутрь.  
R35 - Вызывает сильные ожоги.  
R38 - Вызывает раздражение кожи.  
R41 - Риск серьезного повреждения глаз.

ИСПРАВЛЕННАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Раздел(ы): 2 3 4 5 8 11 12 15

В данном паспорте содержится информация о здоровье, безопасности и регламентирующая информация. Данная информация является актуальной, точной и верной на момент выпуска паспорта безопасности. Однако не предоставляется никаких гарантий явных или косвенных, и Компания Nalco не несет никакой ответственности за достоверность такой информации. Данное вещество должно использоваться в областях применения, определяемых в документации к изделиям компании Nalco. При оценке уровня воздействия во всех остальных случаях использования может устанавливаться порядок обращения с веществом и программы обучения для обеспечения безопасности в рабочих условиях. Именно на покупателе/пользователе лежит ответственность за то, что вещество подходит для использования по назначению, что применение вещества соответствует всем федеральным, государственным, региональным или местным законам и положениям. Требования Положений подвергаются изменениям и поэтому могут различаться в странах Европы. Каждый человек, использующий данное вещество, должен быть ознакомлен с рекомендуемыми мерами предосторожности и должен иметь доступ к этой информации. Более подробные сведения можно получить в вашем местном торговом представительстве.

#### ССЫЛКИ

Монографии Международного Агентства Исследований Рака по оценке канцерогенного риска воздействия химических веществ на человека, Женева. Всемирная Организация Здравоохранения. Международное Агентство по исследованию рака.

Ариэль Инсайт# (Единый справочник по промышленным химическим веществам, составленный согласно основным регуляторным и консультационным программам), Северо-Американский Модуль, Западно-Европейский Модуль, Химический Инвентарный Модуль и Унифицированный Модуль (Ariel Insight# CD-ROM Версия), Исследовательская Корп. Ариэль, Бетезда, Мэриленд.

Ключевые ссылки на литературу и источники данных, которые можно использовать вместе с рассмотрением результатов экспертной оценки для составления данного паспорта безопасности: Европейские правила и директивы (включая (ЕС) № 1907/2006, (ЕС) № 1272/2008, 67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС), данные на продукцию поставщика, Интернет, EHS, IUCLID, ERICards, неевропейские государственные нормативные данные и другие источники данных.

Дата выпуска : 10.10.2012  
Номер версии : 1.0  
Подготовлено: Отдел химической безопасности, охраны здоровья и окружающей среды.

Числа представлены в MSDS в следующем формате: 1,000,000 = 1 миллион и 1,000 = 1 тысяча, соответственно 0.1 = 1 десятая и 0.001 = 1 тысячная



Nalco Europe Sàrl • Richtistrasse 7 • 8304 Wallisellen, Switzerland  
Дополнительные копии можно получить на сайте [www.nalco.com](http://www.nalco.com) по отдельному запросу

16 / 16

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

191





ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

(уполномоченный орган стороны)

Главный государственный санитарный врач Гродненской области

(руководитель уполномоченного органа)

Гродненская область

(наименование административно-территориального образования)

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

№ BY.40.41.01.013.E.000163.05.14 от 03.05.2014

Продукция:

Смола ионообменная PURE марки: PC002. Область применения: в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения. Изготовитель: Pure Resin Company Limited, КИТАЙ (адрес: Hangzhou Gulf Chemical Zone Shangyu, Zhejiang, China, 312369). Получатель: Pure Resin Company Limited, КИТАЙ (адрес: Hangzhou Gulf Chemical Zone Shangyu, Zhejiang, China, 312369)

(наименование продукции, нормативные и(или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 №299, Глава II, раздел 3

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Протокола от 15.04.2014 № 77/77-НБ-14 Аккредитованного Испытательного центра Орехово-Зуевского филиала Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области", г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, 1

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Главный государственный санитарный врач Гродненской области



*[Handwritten signature]*

Н.К. Кендыш



BY № 0079473



КОПИЯ БЕЛГА

Директор К.А. Половников



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

### 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

- 1.1. **Наименование продукта:** Purolite® C100E
- 1.2. **Поставщик:** Пьюролайт Интернэшнл Лимитед, Юнит Представительство Пьюролайт  
"Д" Интернэшнл Лимитед,  
Хлантрисант Бизнес Парк, Хлантрисант, Люсиновская улица, дом 36, 6-ой  
Уэльс, Великобритания, CF72 8LF этаж, офис 6.1,  
Москва, 115093, Россия  
Телефон: +44 1443 229334 Телефон: +7 495 363 5056  
Факс: +44 1443 227073 Факс: +7 495 564 8121
- Изготовитель:** Пьюролайт Лтд. Пьюролайт  
Ул. Аллея Узиней, 11, 150 Моньюмент Род  
область Брашов, Румыния, Бала Кинвуд, Пенсильвания  
19004 США  
Телефон: +40 2682 43004 Телефон: +1 610 668 9090  
Факс: +40 2682 43002 Факс: +1 610 668 8139
- С т Пьюролайт Кампани Лимитед (Китай), е  
Экономик Девелопмент Зон Цяньмун,  
Цянь Юань, уезд Дэцин,  
Хучжоу Сити, Чжэцзян, Китай, 313216  
Телефон: +86 572 8422908  
Факс: +86 572 8425345
- Ответственное лицо:** Ken Shaner
- Электронная почта:** [msds@purolite.com](mailto:msds@purolite.com)
- 1.3. **Телефон на случай:** + 1 866 387 7344  
+ 1 760 602 8703
- 1.4. **Рекомендуемое применение вещества/смеси:** Ионообменный материал, абсорбент и/или катализатор
- 1.5. **Ограничения по применению вещества/смеси:** Нет в наличии.
- 1.6. **ПБ №** Нет в наличии.

### 2. Идентификация опасностей

Purolite® C100E

Дата пересмотра: 13 Декабрь, 2012



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

193

## 2.1 Классификация

**Физические факторы опасн** Не классифицировано.

**Опасности для здоровья че** Не классифицировано.

**Опасность вредного воздей** Не классифицировано.

2.2 **Краткая характеристика опасности** Нет в наличии.

## 2.3 Предупреждение

**Предотвращение** Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением.

**Реагирование** В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

**Хранение** Хранить отдельно от несовместимых материалов.

**Утилизация** Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

2.4 **Прочие опасности** Неизвестно.

## 3. Состав/информация о компонентах

3.1 **Вещество или смесь** смесь

3.2 **Химические свойства** **Номер CAS** **Концентрация (%)**

Полистирол-сульфонат натрия 69011-22-9 40 - 65

Вода 7732-18-5 35 - 60

**Замечания по составу:** Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Меры первой помощи при различных путях воздействия

#### 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

-Переместить на свежий воздух и обеспечить покой. Обратиться к врачу, если будут продолжаться какие-нибудь неприятные ощущения.

#### 4.1.2 При отравлении пероральным путем (припроглатывании)

-Тщательно прополоскать рот. Ни в коем случае не пить жидкостью человека, находящегося без сознания. Не вызывать рвоту. Если начнется рвота, необходимо держать голову низко, чтобы рвота из желудка не попала в легкие. Обратиться к врачу, если будут продолжаться какие-нибудь неприятные ощущения.

#### 4.1.3 При воздействии на кожу

-При воздействии на кожу Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

#### 4.1.4 При попадании в глаза

-Промыть тщательно водой по меньшей мере в течение 15 минут. Если раздражение развивается и не





проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**4.2 Важнейшие симптомы и последствия**

-При нормальных условиях использования по назначению данный материал не представляет опасности для здоровья.

**4.3 На заметку врачу**

-Лечить в зависимости от симптомов.

---

**5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности**

-Продукт неогнеопасен.

**5.1 Подходящие средства пожаротушения**

-При пожаротушении применять пену, двуокись углерода, сухой порошок или водяную завесу.

**5.2 Неподходящие средства пожаротушения**

-Неизвестно.

**5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции**

-При нагревании и пожаре могут выделяться вредные пары/газы.

**5.4 Специфика при тушении пожара**

-При пожаре и/или взрыве избегать вдыхания дыма. Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Не допускать попадания стоков от тушения пожара или разбавления в водостоки, канализационные коллекторы или источники питьевой воды.

**5.5 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров**

-Пользоваться автономным дыхательным аппаратом и защитным костюмом.

---

**6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

**6.1 Меры индивидуальной защиты**

-Избегать контакта с кожей и глазами. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.

**6.2 Меры предосторожности,обеспечивающие защиту окружающей среды**

-Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Чтобы исключить распространение, накройте полимерной пленкой. Не допускать проникновения в водостоки, канализационные коллекторы и водоёмы.

**6.3 Методы и материалы для изоляции и очистки**

-Во время уборки не допускайте скопления пылевых частиц в воздухе. Смести или высосать пылесосом рассыпавшийся материал и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Собрать рассыпавшийся или разлитый материал и утилизировать его, как указано в разделе 13 паспорта безопасности материала.

---

**7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение**

**7.1 Погрузочно-разгрузочные операции и обращение**

**7.1.1 Безопасное обращение**

-Использовать при соответствующей вентиляции. Пользоваться специальной защитной одеждой. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.



## 7.2 Хранение

- 7.2.1 Технические меры предосторожности
  - Держите контейнеры плотно закрытыми.
- 7.2.2 Подходящие условия хранения
  - Хранить в прохладном, сухом месте.
- 7.2.3 Несовместимые материалы
  - Сильные окислители. Азотная кислота.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Предельно допустимые концентрации (ПДК)

-Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

### 8.2 Технические меры

-Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.

- 8.2.1 -Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)".

Полистирол-сульфонат натрия (CAS 69011-22-9)

1.2.21

### 8.3 Средства индивидуальной защиты

- 8.3.1 Средства индивидуальной защиты дыхательных путей

-Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

- 8.3.2 Средства индивидуальной защиты рук

-Во избежание контакта с кожей следует надеть защитные перчатки. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

- 8.3.3 Средства индивидуальной защиты глаз

-Если возможен контакт, рекомендуется использование защитных очков с боковыми щитками.

- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты кожи

-Надеть подходящую одежду, чтобы предупредить повторяющийся или продолжительный контакт с кожей.

- 8.3.5 Гигиенические меры предосторожности

-Избегать контакта с глазами. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду и мыть защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Внешний вид

-**Физическое состояние вещества:** Твёрдое вещество.

-**Форма выпуска:** Гранулы.

-**Цвет:** золотой. янтарный. светло-коричневый. Темно-коричневый. Черный. зеленый.

**Запах:** Без запаха.

**Порог запаха:** Нет в наличии.

**Водородный показатель (pH):** Нейтральный.

**Точка плавления/точка замерзания:** Нет в наличии.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**Точка кипения, начальная точка кипения, интервал температур кипения:** Нет в наличии.

**Точка вспышки:** Нет в наличии.

**Температура самовозгорания:** Нет в наличии.

**Воспламеняемость (твердое вещество, газ):** Нет в наличии.

**Нижний предел воспламеняемости (%):** Нет в наличии.

**Верхний предел воспламеняемости (%):** Нет в наличии.

**Предел взрываемости:** Нет в наличии.

**Давление пара:** Нет в наличии.

**Плотность пара:** Нет в наличии.

**Скорость испарения:** Нет в наличии.

**Относительная плотность:** 1.15 - 1.2

**Плотность:** Нет в наличии.

**Растворимость:** Нерастворим.

**Коэффициент распределения (n-октанол/вода):** Нет данных.

**Температура разложения:** Нет в наличии.

**Вязкость:** Нет в наличии.

---

## 10. Стабильность и химическая активность

### 10.1 Стабильность

-При нормальных условиях материал стабилен.

### 10.2 Опасная полимеризация

-При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

### 10.3 Условия, которых следует избегать

-Тепло, искры, пламя, повышенная температура.

### 10.4 Несовместимые материалы

-Сильные окислители. Азотная кислота.

### 10.5 Опасные продукты разложения

-При термическом разложении или сжигании могут высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.

---

## 11. Информация о токсичности

### 11.1 Острая токсичность

-Может вызывать недомогание при заглатывании.

#### Пути воздействия

-Контакт с кожей. Попадание в глаза. Вдыхание.

#### Симптомы

-Раздражение глаз и слизистых оболочек.

#### Разъедание/раздражение кожи

-Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

-Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

#### Сенсибилизация дыхательных путей

-Не классифицировано.

#### Мутагенность половых клеток



-Не классифицировано.

**Канцерогенность**

-Не классифицировано.

**Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98 "Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека" (утвержден 23 декабря 1998 г.)**

-Не перечислено.

**Токсично для размножения**

-Не классифицировано.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия**

-Не классифицировано.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате многократного воздействия**

-Не классифицировано.

**Опасность аспирации**

-Не классифицировано.

**Эффекты хронического воздействия**

-При использовании продукта по назначению хронического воздействия не ожидается.

---

**12. Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Экоотоксичность**

-Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

**12.2 Стойкость / разлагаемость**

-Нет данных.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

-Нет данных.

**12.4 Мобильность в почве**

-Нет данных.

**12.5 Прочие неблагоприятные воздействия**

-Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды. Однако, это не исключает возможности, что большие или частые разливы продукта могут оказать вредное воздействие на окружающую среду.

---

**13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1 Загрязненная упаковка**

-Нет никаких особых мер предосторожности.

**Местные правила утилизации**

-Утилизация в соответствии с местными нормативами.

---

**14. Информация при перевозках (транспортировании)**





## Международные правила

### 14.1 ADR

-Данный материал не подлежит действию правил и постановлений, относящимся к опасным видам продукции.

### 14.2 IATA

-Данный материал не подлежит действию правил и постановлений, относящимся к опасным видам продукции.

### 14.3 IMDG

-Данный материал не подлежит действию правил и постановлений, относящимся к опасным видам продукции.

## 15. Международное и национальное законодательство

### 15.1 Правила, применимые к данному продукту Hygiene Norm GN 1.1.725-98. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98 "Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека" (утвержден 23 декабря 1998 г.)

-Не перечислено.

ГН 2.2.5.2439-09 Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (дополнение № 4 к ГН 2.2.5.1313-03) утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2003 г. № 76. Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.

-Не перечислено.

Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"

Полистирол-сульфонат натрия (CAS 69011-22-9)

1.2.21

### 15.2 Нормативная информация

Страна(-ы) или регион: Инвентарное название

В реестре (да/нет)\*

Австралия: Австралийский перечень химических веществ (AICS)

Да

Канада: Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)

Да

Канада: Перечень веществ, находящихся на территории страны (NDSL)

Нет

Китай: Каталог существующих химических веществ Китая (IECSC)

Да

Европа: Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Да

Европа: Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)

Нет

Япония: Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)

Нет

Корея: Список существующих химических продуктов (ECL)

Да

Новая Зеландия: Перечень Новой Зеландии

Да

Филиппины: Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины

Да



Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико: Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)

Да

\*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной.

## 16. Дополнительная информация

### Перечень источников информации

-Нет в наличии.

### Опубликовано

-Нет в наличии.

### Отказ от ответственности

-Информация, представленная в этом паспорте безопасности, основана на текущих данных о продукте и принятых в настоящее время законодательных требованиях и стандартах. В частности, она относится к охране здоровья, технике безопасности и требованиям и стандартам по охране окружающей среды, может не определять все опасности, связанные с данным продуктом, его применением или нарушением правил применения, не является утверждением какой-либо гарантии относительно свойств продукта и применима только в случае использования продукта с целями, указанными в разделе 1. Данный продукт не поставляется для целей, отличающихся от указанных, – при использовании его в иных целях не исключены опасности, не упомянутые в этом паспорте безопасности.

Данная смесь освобождена от регистрации согласно положениям Заголовка II и VI и Статьи 2(9) REACH.

Дата выпуска документа: 7 Сентябрь, 2012

Дата пересмотра: 13 Декабрь, 2012

СтройТехСнабжение







# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Purolite® C100EC

1.1.1.1 Техническое наименование

Нет.

Другие способы идентификации

### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендуемое применение вещества/смеси Ионообменный материал, абсорбент и/или катализатор

Ограничения по применению Неизвестно.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Название компании Purolite

#### 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Bala Cynwyd, PA 19004 США

Телефон +1 610 668 9090

Факс +1 610 668 8139

Пьюролайт Лтд.,

Ул. Аплея Узиней, 11,

505 700 Victoria

Judetol Brasov, Romania 505 700

Телефон +40 26 824 3004

Факс +40 26 824 3002

Purolite (China) Co. Limited,  
Qianlong Economic Development Zone,  
Qianyuan Town, Deqing County,  
Huzhou City, Zhejiang, China 313216

Телефон +86 572 842 2908

Факс +86 572 842 5345

Импортер Пьюролайт Интернэшнл Лимитед, Юнит "Д"

Llantrisant Business Park

Хлантрисант, Уэльс, Великобритания, CF72 8LF

Телефон +44 1443 229334

Факс +44 1443 227073

#### 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Телефон +44 1443 229334

Телефон +1 866 387 7344

экстренной связи

+1 760 602 8703

1.2.4 Факс +44 1443 227073

1.2.5 E-mail msds@puroliteusa.com

Ответственное лицо Координатор ПБ

Purolite® C100EC

904573 Версия № 02 Дата переиздания: 17-10-2016 Дата издания: 02-11-2011



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

201

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Нет, Продукт является смесью.

Классификация СГС

Физические опасности: Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Не классифицировано.

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Нет.

2.2.2 Символы опасности Нет.

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) Нет в наличии.

Меры предосторожности

Предотвращение

P281

Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением.

Реагирование

P314

В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

Хранение

Храните отдельно от несовместимых материалов.

Утилизация

P501

Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.

Прочие опасности

Неизвестно.

Дополнительная информация

Нет.

## 3. Состав/информация о компонентах

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Purolite® C100EC

3.1.2 Химическая формула (C10H12.C10H10.C8H8.Na)x (69011-22-9), H2O (7732-18-5)

3.1.3 Общая характеристика состава Неприменимо.

3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны				ЕС число
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Классификация	
Полистирол-сульфонат натрия	40 - 65			4	69011-22-9 -
Вода	35 - 60			4	7732-18-5 231-791-2

Замечания по составу

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.  
Класс 4 (малоопасное вещество)

## 4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При нормальных условиях использования по назначению не ожидается, что материал будет представлять опасность при вдыхании. Вдыхание пылевых частиц материала может вызывать раздражение органов дыхания.

4.1.2 При воздействии на кожу

Может вызывать легкое раздражение кожи.

Purolite® C100EC

904573 Версия № 02 Дата переиздания: 17-10-2016 Дата издания: 02-11-2011

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



SDS Russia

2 / 9



4.1.3 При попадании в глаза	Пыль может раздражать глаза. Может вызвать раздражение глаз при прямом контакте.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Может вызывать недомогание при заглатывании.
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1. При отравлении ингаляционным путем	Переместить на свежий воздух и обеспечить покой. Обратиться к врачу, если будут продолжаться какие-нибудь неприятные ощущения.
4.2.2. При воздействии на кожу	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
4.2.3. При попадании в глаза	Немедленно промыть большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Если возможно, снять контактные линзы. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу.
4.2.4. При отравлении пероральным путем	Тщательно прополоскать рот. Ни в коем случае не поить жидкостью человека, находящегося без сознания. Не вызывать рвоту. Если начнется рвота, необходимо держать голову низко, чтобы рвота из желудка не попала в легкие. Обратиться к врачу, если будут продолжаться какие-нибудь неприятные ощущения.
4.2.5. Противопоказания	Неизвестно.
Общие рекомендации	Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Этот продукт не воспламеняется. При термическом разложении или сжигании могут высвобождаться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары. Продукт является трудногорючим материалом в соответствии с ГОСТ 12.1.044.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Неизвестно.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При нагревании и пожаре могут выделяться вредные пары/газы.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При пожаротушении применять пену, двуокись углерода, сухой порошок или водяную завесу.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Пользоваться автономным дыхательным аппаратом и защитным костюмом.
5.7 Специфика при тушении	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8. Избегать контакта с кожей и глазами.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Надеть защитную одежду согласно разделу 8 этого паспорта безопасности.



## 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

### 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Во время уборки не допускайте скопления пылевых частиц в воздухе. Продукт не смешивается с водой и в водной среде выпадет в осадок.

Крупномасштабные разливы: Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Sweep up and place into a proper container for disposal.

Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 паспорта безопасности материала. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы.

### 6.2.2 Действия при пожаре

Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов. Более подробная информация приведена в разделе 5.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Свести до минимума образование и скапливание пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Поддерживайте в хозяйстве порядок.

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS).

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).

#### 7.2.2 Тара и упаковка

Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

#### Средства инженерного контроля

Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Обеспечить наличие средств промывки глаз.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Средства индивидуальной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

#### 8.3.2 Респираторная защита

Обычно не требуется персональное защитное оборудование. Пылезащитная маска.

#### 8.3.3 Средства защиты

##### Защита глаз/лица

Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).

##### Средства индивидуальной защиты рук

Во избежание контакта с кожей следует надеть защитные перчатки. ОСОБЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.

Время проникновения: > 10 минут(-а, -ы).

Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.





Другие	Надеть подходящую одежду, чтобы предупредить повторяющийся или продолжительный контакт с кожей.
Опасность при термическом воздействии	Неизвестно.
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Продукт не предназначен для использования в быту.
Общие указания по гигиене	Избегать контакта с глазами. Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности. Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду и мыть защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

## 9. Физические и химические свойства

9.1 Физическое состояние	Гранулы.
Физическое состояние вещества	Твёрдое вещество.
Форма выпуска	Твердый. Гранулы.
Цвет	золотой. янтарный. светло-коричневый. Темно-коричневый. Черный. зеленый.
Запах	без запаха.
Порог запаха	Нет в наличии.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции	
Водородный показатель (рН)	Нейтральный.
Температура плавления/замерзания	Нет в наличии.
Начальная температура точка кипения и интервал кипения	Нет в наличии.
Точка вспышки	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	Нет в наличии.
Плотность	1,10 - 1,30
Вязкость	Нет в наличии.
Растворимости	
Растворимость в воде	Нерастворим.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет данных
Другие данные	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Нет в наличии.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.

## 10. Стабильность и химическая активность

10.1 Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Опасные продукты разложения	При термическом разложении или сжигании могут высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.
10.2 Реакционная способность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

10.3 Условия, которых следует избегать	Контакт с несовместимыми материалами. Тепло, искры, пламя, повышенная температура.
Опасная полимеризация	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Несовместимые материалы	Сильные окислители. Азотная кислота.

## 11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза.
11.2 Пути воздействия	Контакт с кожей. Попадание в глаза. Вдыхание.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Не классифицировано.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Не классифицировано.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий	
Действие на верхние дыхательные пути	Пыль может раздражать органы дыхания.
Респираторная или кожная сенсibilизация	
Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.	
Не перечислено.	
Сенсibilизация дыхательных путей	Не классифицировано.
Сенсibilизация кожи	Не классифицировано.
Разъедание/раздражение кожи	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Может вызвать раздражение глаз при прямом контакте.
Токсичность при аспирации	Не классифицировано.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм	
Канцерогенность	Не классифицировано.
Репродуктивная токсичность	Не классифицировано.
Мутагенность	Не классифицировано.
Кумулятивность	Неизвестно.
Эффекты хронического воздействия	При использовании продукта по назначению хронического воздействия не ожидается.
11.6 Показатели острой токсичности	Может вызывать недомогание при заглатывании.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды	Нет в наличии.
---	----------------

Purolite® C100EC

904573 Версия № 02 Дата переиздания: 17-10-2016 Дата издания: 02-11-2011

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



SDS Russia

6 / 9



12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	
12.3.1 Гигиенические нормативы	Нет в наличии.
12.3.2 Показатели экотоксичности	На основании имеющихся данных, данное вещество не отвечает критериям классификации «опасность для водной среды».
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов	
Стойкость / разлагаемость	Нет данных.
Биоаккумулятивный потенциал	Нет данных.
Мобильность в почве	Нет данных
Миграция	Нет данных
Прочие вредные воздействия	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Поскольку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

#### ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

#### IATA

Не нормируется как опасные товары.

#### IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Неприменимо.

### 15. Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

- 15.1.1 Законы РФ
- О техническом регулировании.
  - О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
  - Об охране окружающей среды.
  - Об охране атмосферного воздуха.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Purolite® C100EC

904573 Версия № 02 Дата переиздания: 17-10-2016 Дата издания: 02-11-2011



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Не перечислено.

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

#### Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

\*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами. «Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

#### 16. Дополнительная информация

Перечень источников информации	ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
--------------------------------	---

Опубликовано

Нет в наличии.

Purolite® C100EC

904573 Версия № 02 Дата переиздания: 17-10-2016 Дата издания: 02-11-2011

КОПИЯ ВЕРНА

SDS Russia

8 / 9

Директор К.А. Половников

208



Отказ от ответственности

Информация, представленная в этом паспорте безопасности, основана на текущих данных о продукте и принятых в настоящее время законодательных требованиях и стандартах. В частности, она относится к охране здоровья, технике безопасности и требованиям и стандартам по охране окружающей среды, может не определять все опасности, связанные с данным продуктом, его применением или нарушением правил применения, не является утверждением какой-либо гарантии относительно свойств продукта и применима только в случае использования продукта с целями, указанными в разделе 1. Данный продукт не поставляется для целей, отличающихся от указанных, – при использовании его в иных целях не исключены опасности, не упомянутые в этом паспорте безопасности.

Дата выпуска

02-11-2011

Дата ревизии

17-10-2016



Purolite® C100EC

904573    Версия № 02    Дата переиздания: 17-10-2016    Дата издания: 02-11-2011

SDS Russia

9 / 9

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

209

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Дата: 18.04.2019

ПЬЮРОЛАЙТ	C100E	C100E
Номер партии	5152W/19/6	5175W/19/6
ПСОЕ, экв/л Na+	1,9	1,9
Обменная емкость по сухому весу, экв/кг Na+	4,6	4,6
Влажность, % Na+	48	49
Целые гранулы, %	97	96
Гранулы с трещинами, %	2	4
Кусочки, %	0	0
Гранулы неправильной формы, %	1	0
Распределение частиц по размерам:		
< 300 микрон, %	0,0	0,0
< 425 микрон, %	0,3	0,4
< 1000 микрон, %	93,7	82,2
< 1180 микрон, %	100	97,8
Цветность, АРНА	17	8
pH	8,5	7,9

Настоящий документ был передан электронным способом и действителен без какой-либо подписи.

Представительство компании с ограниченной ответственностью "Пьюролайт ЛТД", Великобритания в г. Москва  
 Юридический адрес: 115093 г. Москва, Люсиновская ул., 36  
 Реквизиты: ИНН 9909005411/ КПП 773851001, ОКПО 39562961, р/счет 40807810100500053046, валютный счет 40807840100500053003 в ЗАО КБ "СИТИБАНК" (125047 г. Москва, ул. Гашека 8-10), БИК 044525202, к/сч. 30101810300000000202, код ОКПО 39562961



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



### СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

Дата: 03.11.2019

ПЬЮРОЛАЙТ	C100EC	C100EC	C100EC	C100EC	C100EC	C100EC	C100EC
Номер партии	656T/19/6	659T/19/6	662T/19/6	665T/19/6	863R/19/6	866R/19/6	870R/19/6
ПСОЕ, экв/л Na+	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Обменная емкость по сухому весу, экв/кг Na+	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Влажность, % Na+	50	50	50	50	50	50	50
Целые гранулы, %	97	97	99	98	97	99	97
Гранулы с трещинами, %	2	3	1	2	3	1	3
Кусочки, %	1	0	0	0	0	0	0
Гранулы неправильной формы, %	0	0	0	0	0	0	0
Распределение частиц по размерам:							
< 300 микрон, %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
< 425 микрон, %	0,1	0,4	0,7	0,6	1,7	1,6	1,4
< 1000 микрон, %	100	100	99,0	98,0	100	99,6	99,7
< 1180 микрон, %	100	100	100	100	100	100	100
Цветность, АРНА	19	21	5	13	10	17	13
pH	8,2	8,2	8,0	8,2	8,0	8,1	8,2

Настоящий документ был передан электронным способом и действителен без какой-либо подписи.

Представительство компании с ограниченной ответственностью "Пьюролайт ЛТД", Великобритания в г. Москве  
 Юридический адрес: 115093 г. Москва, Люсиновская ул., 36  
 Реквизиты: ИНН 9909005411/ КПП 773851001, ОКПО 39562961, р/счет 40807810100500053046, валютный счет 40807840100500053003 в ЗАО КБ "СИТИБАНК" (125047 г. Москва, ул. Гашека 8-10), БИК 044525202, к/сч. 30101810300000000202, код ОКПО 39562961

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ  
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ  
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ RU.77 01 34 013.E 007920 10.12

от 11.10.2012 г.

**Продукция:**  
Смолы иносоединенные Purolite. Изготовлена в соответствии с документами: Данными паспорта безопасности на продукцию, декларацией от фирмы-изготовителя о соответствии продукции международным стандартам. Изготовитель (производитель): "Purolite International Limited", адрес: Purolite International Limited Llantrisant Business Park, Llantrisant, Wales, UKCF72 8LF, Great Britain  
Филиалы: "Purolite S.R.L.", Str. Aleeza Uzinei 11 505700 Victoria, Judetol Brasov, Romania, Румыния, "Purolite Company Limited", Qianlong Economic Development Zone Qianyuan Town Deqing County, Huzhou City, Zhejiang, 313216, China, Китай, "The Purolite Company", 150 Monument Road Bala Cynwyd, PA, 19004, USA, США (Великобритания). Получатель: "Purolite International Limited", адрес: Purolite International Limited Llantrisant Business Park, Llantrisant, Wales, UKCF72 8LF, Great Britain (Великобритания).

**СтройТехСнабжение**

соответствует  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. (гл. II, разд.3)  
приняла государственную регистрацию; внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования  
для очистки воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы)  
Протокол ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ "ЦСМ Московской области" (Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.023.554) № 1566/1566-СС от 05.10.2012 г. Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" № 77.01.03 П.008718.10.12 от 11.10.2012 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдающего документ, и печать органа (учреждения), выдающего документ

№ 0268767

Глиненко В.М.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU С-СН.АК01.Н.02444/19

Срок действия с 25.04.2019

по 24.04.2022

№ 1287895

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № RA.RU.11AK01

Общества с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +7 9851479100, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

## ПРОДУКЦИЯ

Хладон, модель: R404A, R407C, R410a, R507, торговая марка " ZHEJIANG CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD".  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

20.59.59

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Нормативной документации изготовителя

СтройТехСнабжение

код ТН ВЭД России:

3824 78 000 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

" ZHEJIANG SANMEI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD".

Место нахождения: HUCHU INDUSTRY AREA QINGNIAN ROAD WUYI COUNTY ZHEJIANG PROVINCE CHINA. Китай

## НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний: № В-109/19\_2 от 15.04.2019 года, № В-109/19\_3 от 15.04.2019 года, № В-109/19\_4 от 15.04.2019 года, № В-109/19\_5 от 15.04.2019 года, выданных Испытательной лабораторией «МАЛОТОННАЖНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ», Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ХП38, 193232, г. Санкт-Петербург, ул. Крыленко, 26А

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1



Руководитель органа

Эксперт

Инициалы, фамилия  
  
Инициалы, фамилия

Зезин Сергей Николаевич

Семиткин Андрей Владимирович

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

## SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Version 6.1 Revision Date 06.02.2017

Print Date 13.08.2019

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifiers

Product name : Hydroxylamine hydrochloride

Product Number : 431362

Brand : Aldrich

Index-No. : 612-123-00-2

REACH No. : A registration number is not available for this substance as the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

CAS-No. : 5470-11-1

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Sigma-Aldrich Russia LLC  
103062 MOSCOW  
RUSSIAN FEDERATION

Telephone : +7 7 495 621-5828

Fax : +7 7 495 621-6037

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone # : +7(800)-1007425

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Corrosive to metals (Category 1), H290

Acute toxicity, Oral (Category 4), H302

Acute toxicity, Dermal (Category 4), H312

Skin irritation (Category 2), H315

Eye irritation (Category 2), H319

Skin sensitisation (Category 1), H317

Carcinogenicity (Category 2), H351

Specific target organ toxicity - repeated exposure (Category 2), H373

Acute aquatic toxicity (Category 1), H400

Chronic aquatic toxicity (Category 1), H410

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

#### 2.2 Label elements

##### Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008

Pictogram



Aldrich - 431362



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Поповников



Signal word	Warning
Hazard statement(s)	
H290	May be corrosive to metals.
H302 + H312	Harmful if swallowed or in contact with skin
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H351	Suspected of causing cancer.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement(s)	
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/ protective clothing.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P501	Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.
Supplemental Hazard Statements	none

### 2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Synonyms : Hydroxylammonium chloride

Formula :  $H_3NO \cdot HCl$

Molecular weight : 69.49 g/mol

CAS-No. : 5470-11-1

EC-No. : 226-798-2

Index-No. : 612-123-00-2

#### Hazardous ingredients according to Regulation (EC) No 1272/2008

Component	Classification	Concentration
<b>Hydroxylamine hydrochloride</b>		
CAS-No. 5470-11-1	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1; Carc. 2; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H290, H302, H312, H315, H319, H317, H351, H373, H400, H410 M-Factor - Aquatic Acute: 10	<= 100 %
EC-No. 226-798-2		
Index-No. 612-123-00-2		

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

#### General advice

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

#### If inhaled

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

#### In case of skin contact

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

Aldrich - 431362



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

**In case of eye contact**

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

**If swallowed**

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No data available

---

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

Nitrogen oxides (NOx), Hydrogen chloride gas  
Container explosion may occur under fire conditions.

**5.3 Advice for firefighters**

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

**5.4 Further information**

May explode when heated.

---

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear respiratory protection. Avoid dust formation. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Avoid breathing dust.  
For personal protection see section 8.

**6.2 Environmental precautions**

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

**6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**

Pick up and arrange disposal without creating dust. Sweep up and shovel. Keep in suitable, closed containers for disposal.

**6.4 Reference to other sections**

For disposal see section 13.

---

**SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling**

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols.  
Provide appropriate exhaust ventilation at places where dust is formed.  
For precautions see section 2.2.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Air and moisture sensitive.

Storage class (TRGS 510): Other explosive hazardous materials

**7.3 Specific end use(s)**

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated





## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

### 8.2 Exposure controls

#### Appropriate engineering controls

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

#### Personal protective equipment

##### Eye/face protection

Face shield and safety glasses Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

##### Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.

##### Full contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Break through time: 480 min

Material tested: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

##### Splash contact

Material: Nitrile rubber

Minimum layer thickness: 0.11 mm

Break through time: 480 min

Material tested: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Size M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

If used in solution, or mixed with other substances, and under conditions which differ from EN 374, contact the supplier of the CE approved gloves. This recommendation is advisory only and must be evaluated by an industria situation of anticipated use by our customers. It should not be construed as offering an approval for any specific use scenario.

##### Body Protection

Complete suit protecting against chemicals, The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

##### Respiratory protection

Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If th full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

##### Control of environmental exposure

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- |               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| a) Appearance | Form: crystalline<br>Colour: white |
| b) Odour      | No data available                  |

Aldrich - 431362



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Подорожников

c) Odour Threshold	No data available
d) pH	2.5 - 3.5 at 50 g/l at 20 °C
e) Melting point/freezing point	Melting point/range: 155 - 157 °C
f) Initial boiling point and boiling range	No data available
g) Flash point	No data available
h) Evaporation rate	No data available
i) Flammability (solid, gas)	No data available
j) Upper/lower flammability or explosive limits	No data available
k) Vapour pressure	No data available
l) Vapour density	No data available
m) Relative density	1.67 g/mL at 25 °C
n) Water solubility	soluble
o) Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
p) Auto-ignition temperature	No data available
q) Decomposition temperature	> 150 °C - Heating may cause an explosion.
r) Viscosity	No data available
s) Explosive properties	No data available
t) Oxidizing properties	No data available

**9.2 Other safety information**  
No data available

---

**SECTION 10: Stability and reactivity**

**10.1 Reactivity**

No data available

**10.2 Chemical stability**

Stable under recommended storage conditions.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

No data available

**10.4 Conditions to avoid**

Air Exposure to moisture May be unstable at temperatures above: 75° C

**10.5 Incompatible materials**

Strong oxidizing agents, phosphorous pentachloride, Calcium, Anhydrous copper(II) sulfate

**10.6 Hazardous decomposition products**

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Nitrogen oxides (NOx), Hydrogen chloride gas

Other decomposition products - No data available

In the event of fire: see section 5



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

LD50 Oral - Rat - 600 mg/kg(Hydroxylamine hydrochloride)

Dermal: No data available(Hydroxylamine hydrochloride)

#### Skin corrosion/irritation

No data available(Hydroxylamine hydrochloride)

#### Serious eye damage/eye irritation

No data available(Hydroxylamine hydrochloride)

#### Respiratory or skin sensitisation

#### Germ cell mutagenicity

Rat(Hydroxylamine hydrochloride)

Embryo

Morphological transformation.

Hamster(Hydroxylamine hydrochloride)

Lungs

Sister chromatid exchange

#### Carcinogenicity

Suspected human carcinogens(Hydroxylamine hydrochloride)

(Hydroxylamine hydrochloride)

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

#### Reproductive toxicity

No data available(Hydroxylamine hydrochloride)

#### Specific target organ toxicity - single exposure

No data available(Hydroxylamine hydrochloride)

#### Specific target organ toxicity - repeated exposure

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

#### Aspiration hazard

No data available(Hydroxylamine hydrochloride)

#### Additional Information

RTECS: NC3675000

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.(Hydroxylamine hydrochloride)

Liver - Irregularities - Based on Human Evidence(Hydroxylamine hydrochloride)

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Toxicity to fish LC50 - Leuciscus idus (Golden orfe) - 1 - 10 mg/l - 48.0 h(Hydroxylamine hydrochloride)

### 12.2 Persistence and degradability

No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

No data available

Aldrich - 431362



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Подовников

**12.4 Mobility in soil**

No data available(Hydroxylamine hydrochloride)

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

**12.6 Other adverse effects**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods****Product**

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company. Dissolve or mix the material with a combustible solvent and burn in a chem scrubber.

**Contaminated packaging**

Dispose of as unused product.

**SECTION 14: Transport information****14.1 UN number**

ADR/RID: 2923

IMDG: 2923

IATA: 2923

**14.2 UN proper shipping name**

ADR/RID: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Hydroxylamine hydrochloride)

IMDG: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Hydroxylamine hydrochloride)

IATA: Corrosive solid, toxic, n.o.s. (Hydroxylamine hydrochloride)

**14.3 Transport hazard class(es)**

ADR/RID: 8 (6.1)

IMDG: 8 (6.1)

IATA: 8 (6.1)

**14.4 Packaging group**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Environmental hazards**

ADR/RID: no

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Special precautions for user**

No data available

**SECTION 15: Regulatory information****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

**15.2 Chemical safety assessment**

For this product a chemical safety assessment was not carried out

**SECTION 16: Other information****Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.**

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H302 + H312	Harmful if swallowed or in contact with skin
H312	Harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H351	Suspected of causing cancer.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Aldrich - 431362



Page 7 of 8

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата публикации: 26.02.2019

Версия 1.0

**РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта**

Но по каталогу	114413
Название продукта	Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColortest™

Al-3

Регистрационный номер в системе REACH: Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

**1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения**

Области применения	Реагент для научно-исследовательских работ За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> .
--------------------	---

**1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* <a href="http://www.merck-chemicals.ru">www.merck-chemicals.ru</a>

**1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440****РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей**

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK****КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полюбников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114413
Название продукта	Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColorTest™ Al-3

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка. (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа      Раствор в ДМСО.

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

Примечания      Безопасные компоненты согласно Европейскому постановлению № 1907/2006.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом. Последующие назначения: активированный уголь (20 - 40 г в 10% суспензии)

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

раздражающее действие, нарушения ЦНС, Тошнота, Головная боль, Слабость

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Слабительное: Сульфат натрия (1 столовая ложка на 1/4 литра воды).

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Вода, Пена, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Сухой порошок



Страница 2 из 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114413
Название продукта	Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColorTest™ Al-3

## *Запрещенные средства пожаротушения*

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

## **5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Горючее вещество.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

Пожар может вызвать выделение:

Оксиды серы

## **5.3 Рекомендации для пожарных**

*Специальное защитное оборудование для пожарных*

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежание контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

*Дополнительная информация*

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения. Удалить контейнер из опасной зоны и охладить водой.

## **РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль.

Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

### **6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допустить попадание продукта в водостоки.

### **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemizorb®).

Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу 114413  
Название продукта Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками MColorTest™  
0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al  
Al-3

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

#### Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

#### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Беречь от статического электричества.

#### Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

#### Условия хранения

Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

### 7.3 Особые конечные области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

## РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

##### Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
Диметилсульфоксид (67-68-5) RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Пары и аэрозоль.

#### Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

### 8.2 Контроль воздействия

#### Инженерно-технические мероприятия

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полтевников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114413  
Название продукта Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColoritest™  
Al-3

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.  
Смотри раздел 7.1.

## Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

### Защита глаз/лица

Открытые защитные очки со щитками

### Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: полихлоропрен  
Толщина материала перчаток: 0,65 mm  
Время нарушения целостности: 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: натуральный латекс  
Толщина материала перчаток: 0,6 mm  
Время нарушения целостности: 240 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL KCL 720 Samarpen® (полный контакт), KCL 706 Larpen® (контакт при разбрызгивании).

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### Другие защитные средства

Огнеупорная антистатическая защитная одежда.

### Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр А (соотв. DIN 3181) для паров органических соединений

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114413
Название продукта	Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColorTest™ Al-3

**Контроль за воздействием на окружающую среду**  
Не допустить попадание продукта в водостоки.

**РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства**

**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Форма	жидкость
Цвет	синий
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
pH	Информация отсутствует.
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	87 °C Метод: закрытый тигель (Диметилсульфоксид)
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	1,09 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.

Страница 6 из 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Пелосицкий



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу 114413  
Название продукта Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColorTest™  
Al-3

Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

## 9.2 Другие данные

никакой

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом. Диапазон прикл. от 15 Кельвин ниже точки воспламенения считается критическим.

### 10.2 Химическая устойчивость

гигроскопичен

### 10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:

ацетилен, органические галогениды, перхлораты, Кислотных хлоридов, галогениды неметаллов, соединения железа (III), нитраты, фториды, хлораты, гидриды, хлорная кислота, Окиси фосфора, Азотная кислота, соединения серебра, соединения кремния, силаны, кислые галогениды

Экзотермическая реакция с:

соединения бора, оксигалогеновые соединения, Калий, натрий, Сильные окисляющие вещества, галиды фосфора, сильные восстановители, Кислотных хлоридов, Сильные кислоты, соль серебра, диоксид азота

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:

перманганат калия

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание.

### 10.5 Несовместимые материалы

различные пластики, Металлы

### 10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



**MERCK**

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114413
Название продукта	Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColorTest™ Al-3

## РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Смесь

*Острая оральная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Острая ингаляционная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Раздражение кожи*

Возможные повреждения: слабое раздражение

*Раздражение глаз*

Возможные повреждения: слабое раздражение

*Повышение чувствительности*

Данная информация отсутствует.

*Мутагенность зародышевой клетки*

Данная информация отсутствует.

*Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

*Репродуктивная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Тератогенность*

Данная информация отсутствует.

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)*

Данная информация отсутствует.

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)*

Данная информация отсутствует.

*Опасность при аспирации*

Данная информация отсутствует.

### 11.2 Дополнительная информация

Возможные симптомы:

При употреблении  
нарушения ЦНС, Тошнота, Слабость, Головная боль

Возможные повреждения:

Опасность:

Печень, Почка

Однако, при надлежащем обращении вредное воздействие маловероятно.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



**MERCK**

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114413  
Название продукта Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColorTest™  
Al-3

## РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Смесь

#### 12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

#### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

#### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

#### 12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

#### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оцен ка химической безопасности не требуется/не проводилась.

#### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные воп росы.

## РАЗДЕЛ 14. Информация при перевозках (транспортировании)

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

#### 14.1 - 14.6

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

### Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

### Воздушный транспорт (IATA)

#### 14.1 - 14.6

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

### Морской транспорт (IMDG)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114413
Название продукта	Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColorstest™ Al-3

**14.1 - 14.6** Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

**14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**  
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

**РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве**

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

*Государственные законодательства*  
Класс хранения 10 - 13  
Данные применимы для всей упаковки.

**15.2 Оценка химической безопасности**

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация**

**Учебная консультация**

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

**Маркировка**

*Сигнальное слово*  
Осторожно

*Краткая характеристика опасности*  
H227 Горючая жидкость.

**Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности**

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

*Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.*

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может

Страница 10 из 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**  
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114413
Название продукта	Тест на алюминий Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с короткими тест-пробирками 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al MColorTest™ Al-3

временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 07.06.2017

Версия 3.2

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

Но по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColortest™
	Fe-1
Регистрационный номер в системе REACH	Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

#### 1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> .
--------------------	--

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* <a href="http://www.merck-chemicals.ru">www.merck-chemicals.ru</a>

#### 1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440

### РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Острая токсичность, Категория 3, Оральное, H301

Острая токсичность, Категория 3, Вдыхание, H331

Острая токсичность, Категория 3, Кожный, H311

Разъедание кожи, Категория 1B, H314

Кожный аллерген, Категория 1, H317

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorstest™
	Fe-1

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Опасно

*Краткая характеристика опасности*

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H301 + H311 + H331 Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

*Предупреждения*

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.



Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

Страница 2 из 17

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™
	Fe-1

Ограниченная маркировка ( $\leq 125$  ml)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H301 + H311 + H331 Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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.

P308 + P310 В случае воздействия или беспокойства: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Тиогликолят аммония, Тиогликолевая кислота

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа                      Водный раствор органических соединений.

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

234



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114403  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™  
Fe-1

## Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

*Химическое название (Концентрация)*

CAS-Номер. Регистрационный Классификация  
номер

Тиогликолят аммония ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

5421-46-5 \*)

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Острая токсичность, Категория 3, H301

Кожный аллерген, Категория 1, H317

Тиогликолевая кислота ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

68-11-1 \*)

Острая токсичность, Категория 3, H301

Острая токсичность, Категория 3, H331

Острая токсичность, Категория 3, H311

Разъедание кожи, Категория 1B, H314

\*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (ЕС) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

*Общие рекомендации*

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

При вдыхании: свежий воздух. Немедленно вызвать врача. При остановке дыхания: немедленно применять механическую вентиляцию, а также кислород, если необходимо.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Страница 4 из 17

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™ Fe-1

При попадании внутрь: дать выпить воды (по меньшей мере два стакана). Немедленно вызвать медицинскую помощь. Только в особых случаях, когда медицинская помощь невозможна в течение одного часа, вызвать рвоту (только если пострадавший бодрствует и в находится в полном сознании), дать активированный уголь (20 - 40 г в 10 суспензии) и как можно скорее проконсультироваться с врачом. Не пытаться нейтрализовать.

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Раздражение и коррозия, Аллергические реакции, Кашель, Затрудненность дыхания  
Риск слепоты!

Относится ко всем солям аммония: при попадании внутрь - симптомы местного раздражения, тошнота, рвота, диарея. Системный эффект при потреблении очень больших количеств: скачок кровяного давления, коллапс, расстройства ЦНС, спазмы, наркотические условия, дыхательный паралич, гемолиз.

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Средства пожаротушения

*Рекомендуемые средства пожаротушения*  
Вода, Пена, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Сухой порошок

*Запрещенные средства пожаротушения*

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнетушащим составам.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Смесь с горючими ингредиентами.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

Пожар может вызвать выделение:

Оксида серы, оксиды азота

### 5.3 Рекомендации для пожарных

*Специальное защитное оборудование для пожарных*

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежание контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

*Дополнительная информация*

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

## РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 5 из 17

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

236



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™
	Fe-1

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

## 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

## 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Перемещать осторожно с жидким абсорбирующим материалом (напр., Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Очистить зараженный участок.

## 6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

*Информация о безопасном обращении*

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Работать в вытяжном шкафу. Не вдыхать вещество/смесь. Избегать образования паров/аэрозолей.

*Гигиенические меры*

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

*Требования в отношении складских зон и тары*

Не использовать металлические контейнеры.

*Условия хранения*

Плотно закрытый. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

### 7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

## РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Страница 6 из 17

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™
	Fe-1

## Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

### Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
<b>Тиогликолевая кислота (68-11-1)</b>			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Пары и аэрозоль.

### Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

## 8.2 Контроль за воздействием

### Технические меры

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.

Смотри раздел 7.1.

### Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

#### Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки

#### Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток:	полихлоропрен
Толщина материала перчаток:	0,65 mm
Время нарушения целостности:	> 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток:	полихлоропрен
Толщина материала перчаток:	0,65 mm
Время нарушения целостности:	> 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 720 Samarpen® (полный контакт), KCL 720 Samarpen® (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™ Fe-1

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Другие защитные средства*  
защитной одеждой

*Защита дыхательных путей*

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр В (соотв. DIN 3181) для неорганических газов и паров

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

**Контроль за воздействием на окружающую среду**

Не допустить попадание продукта в водостоки.

## РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	без цвета
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
pH	прибл. 3 - 4 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 8 из 17

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полосников

239

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™ Fe-1

Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	1,19 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

## 9.2 Другие данные

Коррозия	Может вызывать коррозию металлов.
----------	-----------------------------------

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

**10.1 Реакционная способность**  
сильно реакционноспособный

**10.2 Химическая устойчивость**  
Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

**10.3 Возможность опасных реакций**  
Возможны бурные реакции с:  
Органические вещества, Сильные окисляющие вещества, сильные щелочи, Сильные кислоты, Тяжелые металлы, Сильные основания

**10.4 Условия, которых следует избегать**  
информация отсутствует

**10.5 Несовместимые материалы**  
цветные металлы, различные металлы, сплавы металлов

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 9 из 17

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Поповников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™
	Fe-1

Металлы

## 10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

## РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Смесь

*Острая оральная токсичность*

Оценка острой токсичности: 105,78 mg/kg

Метод вычисления

абсорбция

Симптомы: При проглатывании возможны тяжелые ожоги ротовой полости и гортани, а также опасность прободения пищевода и желудка.

*Острая ингаляционная токсичность*

Оценка острой токсичности: 7,66 mg/l; 4 h ; испарение

Метод вычисления

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные повреждения: повреждения дыхательных путей, Вдыхание может привести к отеку дыхательных путей., Симптомы могут запоздать.

абсорбция

*Острая кожная токсичность*

Оценка острой токсичности : 765,76 mg/kg

Метод вычисления

абсорбция

*Раздражение кожи*

Смесь Вызывает ожоги.

*Раздражение глаз*

Смесь вызывает тяжелые повреждения глаз

Риск слепоты!

*Повышение чувствительности*

Смесь может вызвать аллергическую реакцию на коже

*Мутагенность зародышевой клетки*

Данная информация отсутствует.

*Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

*Репродуктивная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Тератогенность*

Данная информация отсутствует.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полонников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™ Fe-1

*Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие*  
Данная информация отсутствует.

*Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.*  
Данная информация отсутствует.

*Опасность при аспирации*  
Данная информация отсутствует.

## 11.2 Дополнительная информация

При абсорбции:

Мы не имеем описания каких-либо признаков токсичности.

Относится ко всем меркаптанам: отвратительный запах.

Относится ко всем солям аммония: при попадании внутрь - симптомы местного раздражения, тошнота, рвота, диарея. Системный эффект при потреблении очень больших количеств: скачок кровяного давления, коллапс, расстройства ЦНС, спазмы, наркотические условия, дыхательный паралич, гемолиз.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Вещество требует особенно осторожного обращения.

### Компоненты

#### Тиогликолят аммония

*Острая оральная токсичность*  
LD50 Крыса: > 35 - < 142 mg/kg  
OECD TG 423П

*Повышение чувствительности*  
Local lymph node assay (LLNA) Мышь  
Результат: положительный  
Метод: OECD TG 429

*Мутагенность зародышевой клетки*  
*Генетическая токсичность in vitro*  
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 471

Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 476

Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная абберация.  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 473  
(рассчитано на свободную кислоту)

#### Тиогликолевая кислота

*Острая оральная токсичность*  
LD50 Крыса: 73 mg/kg  
Указания для тестирования OECD 401





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу 114403  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™  
Fe-1

*Острая кожная токсичность*  
Оценка острой токсичности : 300,1 mg/kg  
Экспертная оценка

*Повышение чувствительности*  
Аллергическая проба: Морская свинка  
Результат: отрицательный  
Метод: Указания для тестирования OECD 406

*Мутагенность зародышевой клетки*  
*Генетическая токсичность in vivo*  
Микроядерный тест  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 474

*Генетическая токсичность in vitro*  
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)  
Результат: отрицательный  
(IUCRID)

## РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Смесь

#### 12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

#### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

#### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

#### 12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

#### 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценка РВТ/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

#### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

*Дополнительная информация экологического характера*

Биологическое действие:

Вредный эффект вследствие изменения pH. Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным. Опасно для источников питьевой воды.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

### Компоненты

*Тиогликолят аммония*

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*

EC50 *Daphnia magna* (дафния): 38 mg/l; 48 h

OECD TG 202 (рассчитано на свободную кислоту)

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 12 из 17

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Подовников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114403  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™  
Fe-1

*Токсичность по отношению к морским водорослям*  
EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли): 13 mg/l; 72 h  
OECD TG 201 (рассчитано на свободную кислоту)

*Биоразлагаемость*  
100 %; 28 d  
OECD TG 301C  
(рассчитано на свободную кислоту)  
Является быстро разлагающимся.

70 %; 28 d  
OECD TG 301D  
Критерий 10-дневного временного интервала не соблюден. (рассчитано на свободную кислоту)  
Биодеградируемый

21 %; 28 d  
OECD TG 301A  
(рассчитано на свободную кислоту)  
Не является быстро разлагающимся.

*Коэффициент распределения (n-октанол/вода)*  
log POW: -2,99 (22 °C)  
Указания для тестирования OECD 107  
Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

## Тиогликолевая кислота

*Токсично по отношению к рыбам*  
LC50 *Pimephales promelas* (Гольян ): 30 mg/l; 96 h (ECOTOX База данных)

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*  
EC50 *Daphnia magna* (дафния): 38 mg/l; 48 h (Иностраный MSDS)

*Токсичность по отношению к морским водорослям*  
IC50 водоросли: 13 mg/l; 72 h  
OECD TG 201

*Биоразлагаемость*  
70 %; 28 d  
OECD TG 301D  
Является быстро разлагающимся.

*Теоретическое потребление кислорода (ThOD)*  
1.220 mg/g  
(Лит.)





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™ Fe-1

## РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

## РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН UN 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT

14.3 Класс 9

14.4 Группа упаковки II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да

Код ограничения проезда через туннели E

### Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

### Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН UN 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT

14.3 Класс 9

14.4 Группа упаковки II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя нет

### Морской транспорт (IMDG)

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 14 из 17

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

245

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114403  
Название продукта Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™  
Fe-1

14.1 Номер ООН UN 3316  
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT  
14.3 Класс 9  
14.4 Группа упаковки II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да  
EmS F-A S-P  
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ  
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

## РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства

Класс хранения 6.1A

Данные применимы для всей упаковки.

## 15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H301 Токсично при проглатывании.  
H311 Токсично при попадании на кожу.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H331 Токсично при вдыхании.

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

Страница 15 из 17

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

246





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColortest™
	Fe-1

## Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

## Маркировка

*Символы факторов риска*



*Сигнальное слово*

Опасно

*Краткая характеристика опасности*

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H301 + H311 + H331 Токсично при проглатывании, при контакте с кожей или при вдыхании.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

*Предупреждения*

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

R301 + R330 + R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

R302 + R352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

R304 + R340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

R305 + R351 + R338 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.

R308 + R310 В случае воздействия или беспокойства: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Полевников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114403
Название продукта	Тест на железо Метод: колориметрический с цветовой диаграммой и блоком компаратора, с длинными тест-пробирками 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/l Fe MColorTest™
	Fe-1

Содержит: Тиогликолят аммония, Тиогликолевая кислота

## Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

*Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.*



Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 17 из 17

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Подовников

248



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 07.11.2016

Версия 1.1

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

No по каталогу	114825
Название продукта	Тест на алюминий (Aluminium Test), Метод: Фотометрический 0.020 - 1.20 mg/l Al Spectroquant®
	Al-3
Регистрационный номер в системе REACH	Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

#### 1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> .
--------------------	--

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC* e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* <a href="http://www.merck-chemicals.ru">www.merck-chemicals.ru</a>

#### 1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440

### РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Данный препарат не относится к классу опасных согласно законодательству Европейского Союза.

#### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

#### 2.3 Другие опасности

Не известны.

### РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

КОПИЯ ВЕРНА

Страница 1 из 9

Директор К.А. Подовников



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114825  
Название продукта Тест на алюминий (Aluminium Test), Метод: Фотометрический 0.020 - 1.20 mg/l Al Spectroquant®  
Al-3

Химическая природа Раствор в ДМСО.

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

Примечания Безопасные компоненты согласно Европейскому постановлению № 1907/2006.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные раздражающие эффекты, нарушения ЦНС, Тошнота, Головная боль, Слабость

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Средства пожаротушения

*Приемлемые средства пожаротушения*

Вода, Пена, Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Сухой порошок

*Неподходящие огнетушительные средства*

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Горючее вещество.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

Пожар может вызвать выделение:

Окиси серы

### 5.3 Рекомендации для пожарных



Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Страница 2 из 9

Директор К.А. Поповников



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	114825
Название продукта	Тест на алюминий (Aluminium Test), Метод: Фотометрический 0.020 - 1.20 mg/l Al Spectroquant® Al-3

### *Специальное защитное оборудование для пожарных*

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

### *Дополнительная информация*

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения. Удалить контейнер из опасной зоны и охладить водой.

## РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

*Информация о безопасном обращении*

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

*Рекомендации по защите от возгорания и взрыва*

Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. Беречь от статического электричества.

*Гигиенические меры*

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

*Условия хранения*

Плотно закрытый. Сухой.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

### 7.3 Особые области применения

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 3 из 9

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114825  
Название продукта Тест на алюминий (Aluminium Test), Метод: Фотометрический 0.020 - 1.20 mg/l Al Spectroquant®  
Al-3

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

**РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1 Параметры контроля**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

*Компоненты*

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
<i>Диметилсульфоксид (67-68-5)</i> RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Пары и аэрозоль.

**Рекомендуемые методы контроля**

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

**8.2 Контроль за воздействием**

**Технические меры**

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.

Смотри раздел 7.1.

**Средства индивидуальной защиты**

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

*Защита глаз/лица*

Защитные очки

*Защита рук*

полный контакт:

Материал перчаток:	полихлоропрен
Толщина материала перчаток:	0,65 mm
Время нарушения целостности:	> 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток:	натуральный латекс
Толщина материала перчаток:	0,6 mm
Время нарушения целостности:	> 240 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 720 Samarpen® (полный контакт), KCL 706 Lapren® (контакт при разбрызгивании).





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114825  
Название продукта Тест на алюминий (Aluminium Test), Метод: Фотометрический 0.020 - 1.20 mg/l Al Spectroquant®  
Al-3

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Другие защитные средства*

Огнеупорная антистатическая защитная одежда.

### *Защита дыхательных путей*

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр А (соотв. DIN 3181) для паров органических соединений

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

### **Контроль за воздействием на окружающую среду**

Не допустить попадание продукта в водостоки.

## РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	синий
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
pH	Информация отсутствует.
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	87 °C Метод: закрытый тигель (Диметилсульфоксид)
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний взрывной предел	Информация отсутствует.
Верхний взрывной предел	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



Страница 5 из 9

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114825  
Название продукта Тест на алюминий (Aluminium Test), Метод: Фотометрический 0.020 - 1.20 mg/l Al Spectroquant®  
Al-3

Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	Информация отсутствует.
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

9.2 Другие данные  
никакой

СтройТехСнабжение

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.  
Диапазон припл. от 15 Кельвин ниже точки воспламенения считается критическим.

10.2 Химическая устойчивость  
гигроскопичен

10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:

ацетилен, органические галогениды, перхлораты, Кислотных хлоридов, галогениды неметаллов, соединения железа (III), нитраты, фториды, хлораты, гидриды, хлорная кислота, Окиси фосфора, Азотная кислота, соединения серебра, соединения кремния, силаны, кислые галогениды

Экзотермическая реакция с:

соединения бора, оксигалогеновые соединения, Калий, натрий, Сильные окисляющие вещества, галиды фосфора, сильные восстановители, Кислотных хлоридов, Сильные кислоты, соль серебра, диоксид азота

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:

перманганат калия

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание.

10.5 Несовместимые материалы

различные пластики, Металлы

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 6 из 9

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114825  
Название продукта Тест на алюминий (Aluminium Test), Метод: Фотометрический 0.020 - 1.20 mg/l Al Spectroquant®  
Al-3

10.6 Опасные продукты разложения  
в случае пожара: см. Главу 5.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

*Острая оральная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Острая ингаляционная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

*Раздражение кожи*

Возможные повреждения: слабое раздражение

*Раздражение глаз*

Возможные повреждения: слабое раздражение

*Повышение чувствительности*

Данная информация отсутствует.

*Мутагенность зародышевой клетки*

Данная информация отсутствует.

*Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

*Токсичность для размножения*

Данная информация отсутствует.

*Тератогенность*

Данная информация отсутствует.

*Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие*

Данная информация отсутствует.

*Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.*

Данная информация отсутствует.

*Опасность при аспирации*

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

Возможные симптомы:

При употреблении  
нарушения ЦНС, Тошнота, Слабость, Головная боль

Возможные повреждения:

Опасность:

Печень, Почка

Однако, при надлежащем обращении вредное воздействие маловероятно.

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 7 из 9

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Подерников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 114825  
Название продукта Тест на алюминий (Aluminium Test), Метод: Фотометрический 0.020 - 1.20 mg/l Al Spectroquant®  
Al-3

**12.1 Токсичность**

Информация отсутствует.

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Информация отсутствует.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Информация отсутствует.

**12.4 Подвижность в почве**

Информация отсутствует.

**12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

*Методы утилизации отходов*

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неоочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

**14. Информация о транспортировке**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

14.1 - 14.6 Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

**Внутренний водный транспорт (ADN)**

Не относится

**Воздушный транспорт (IATA)**

14.1 - 14.6 Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

**Морской транспорт (IMDG)**

14.1 - 14.6 Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

**14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!







## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 24.05.2018

Версия 1.1

### РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

No по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColorstest™  Cl <sub>2</sub> -1
Регистрационный номер в системе REACH	Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

#### 1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> .
--------------------	--

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* <a href="http://www.merck-chemicals.ru">www.merck-chemicals.ru</a>

#### 1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440

### РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

Данный препарат не относится к классу опасных согласно законодательству Европейского Союза.

#### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка.(ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

## 2.3 Другие опасности

Не известны.

## РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Буферный раствор

### 3.1 Вещество

Не применимо

### 3.2 Смесь

#### Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Химическое название (Концентрация)

CAS-Номер. Регистрационный номер Классификация  
мер

Динатриевая соль этилендинитрилтетрауксусной кислоты ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006, Дополнение XIII.

139-33-3 \*)

Острая токсичность, Категория 4, H332

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие., Категория 2, H373

\*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации и согласно статье 2 регламента REACH (ЕС) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы.

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 2 из 42

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полевников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColorstest™ Cl <sub>2</sub> -1

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Мы не имеем описания каких-либо признаков токсичности.

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

#### Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнетушащим составам.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

Пожар может вызвать выделение:

Оксида фосфора

### 5.3 Рекомендации для пожарных

#### Специальное защитное оборудование для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежание контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

#### Дополнительная информация

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

## РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 3 из 42

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Поповников

260



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

## 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

## 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

## 6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

*Информация о безопасном обращении*

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

*Гигиенические меры*

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

*Условия хранения*

Защищать от света. Плотно закрытый.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

### 7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

## РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

*Компоненты*

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
<i>Dipotassium hydrogenorthophosphate (7758-11-4)</i> RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Аэрозоль.

*Динатриевая соль этилендинитрилтетрауксусной кислоты (139-33-3)*

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 4 из 42

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Попорников

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	2 mg/m <sup>3</sup>	Форма воздействия: Аэрозоль.
--------	---	---------------------	------------------------------

## Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

## 8.2 Контроль за воздействием

### Инженерно-технические мероприятия

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования. См. раздел 7.1.

### Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

#### Защита глаз/лица

Защитные очки

#### Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: Нитриловая резина  
Толщина материала перчаток: 0,11 mm  
Время нарушения целостности: > 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: Нитриловая резина  
Толщина материала перчаток: 0,11 mm  
Время нарушения целостности: > 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL KCL 741 Dermatril® L (полный контакт), KCL 741 Dermatril® L (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColorstest™ Cl <sub>2</sub> -1

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Защита дыхательных путей*

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: фильтр АВЕК

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя.

Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

#### **Контроль за воздействием на окружающую среду**

Не допустить попадание продукта в водостоки.

## РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	без цвета
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	7,2 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Не применимо
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.



Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Страница 6 из 42

Директор К.А. Половников 

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 111174  
Название продукта Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH)  
Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl<sub>2</sub>  
pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColortest™  
Cl<sub>2</sub>-1

Относительная плотность пар	Информация отсутствует.
а	
Плотность	1,2 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

## 9.2 Другие данные

никакой

## РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Смотри раздел 10.3.

### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:

Общеизвестные реакционные пары с водой.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

### 10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

### 10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.



Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

Страница 7 из 42

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

264



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColortest™ Cl <sub>2</sub> -1

## РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Смесь

##### *Острая оральная токсичность*

Данная информация отсутствует.

##### *Острая ингаляционная токсичность*

Оценка острой токсичности: > 5 mg/l; 4 h ; пыль/туман

Метод вычисления

##### *Острая кожная токсичность*

Данная информация отсутствует.

##### *Раздражение кожи*

Данная информация отсутствует.

##### *Раздражение глаз*

Данная информация отсутствует.

##### *Повышение чувствительности*

Данная информация отсутствует.

##### *Мутагенность зародышевой клетки*

Данная информация отсутствует.

##### *Канцерогенность*

Данная информация отсутствует.

##### *Репродуктивная токсичность*

Данная информация отсутствует.

##### *Тератогенность*

Данная информация отсутствует.

##### *Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие*

Данная информация отсутствует.

##### *Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.*

Данная информация отсутствует.

##### *Опасность при аспирации*

Данная информация отсутствует.

### 11.2 Дополнительная информация

Вредные свойства нельзя исключать, однако при надлежащем обращении с продуктом они маловероятны.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

#### Компоненты

*Динатриевая соль этилендинитрилтетрауксусной кислоты*



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 111174  
Название продукта Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH)  
Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl<sub>2</sub>  
pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColorstest™  
Cl<sub>2</sub>-1

*Острая оральная токсичность*  
LD50 Крыса: 2.800 mg/kg  
Указания для тестирования OECD 401

*Острая ингаляционная токсичность*  
Оценка острой токсичности: 1,6 mg/l; пыль/туман  
Экспертная оценка

*Раздражение кожи*  
Кролик  
Результат: Не раздражает  
Указания для тестирования OECD 404

*Раздражение глаз*  
Кролик  
Результат: Нет раздражения глаз  
(ECHA)

*Токсичность повторными дозами*  
Крыса  
мужского пола  
Вдыхание  
аэрозоль  
5 d  
ежедневно  
LOAEL: 0,03 mg/l  
Указания для тестирования OECD 412  
Легкие

Крыса  
самцы и самки  
Вдыхание  
пыль/туман  
90 d  
ежедневно  
NOAEL: 0,003 mg/l  
Норматив ОЭСР 413  
гортань

Крыса  
мужского пола  
Оральное  
13 Weeks  
ежедневно  
NOAEL: >= 500 mg/kg  
(ECHA)

*Мутагенность зародышевой клетки*  
*Генетическая токсичность in vitro*  
Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Mouse lymphoma test  
Результат: отрицательный  
Метод: OECD TG 476

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 9 из 42

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Поповников

266



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColorstest™ Cl <sub>2</sub> -1

## РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### Смесь

#### 12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

#### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

#### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

#### 12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

#### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

#### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

*Дополнительная экологическая информация*

В зависимости от концентрации фосфаты могут вызывать эвтрофикацию водных источников.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

### Компоненты

*Динатриевая соль этилендинитрилтетрауксусной кислоты*

*Токсично по отношению к рыбам*

статический тест LC100 *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным*

статический тест EC50 *Daphnia magna* (дафния): 140 mg/l; 48 h  
DIN 38412

*Токсично по отношению к бактериям*

статический тест EC50 активный ил: > 500 mg/l; 0,5 h  
OECD TG 209Г

*Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)*

полу-статический тест NOEC *Daphnia magna* (дафния): 25 mg/l; 21 d  
(ECHA)

*Коэффициент распределения (n-октанол/вода)*

log POW: -4,3 (25 °C)  
(экспериментальный)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006, Дополнение XIII.

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 10 из 42

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

267

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColorstest™ Cl <sub>2</sub> -1

## РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

## РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
Код ограничения проезда через туннели	E

### Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

### Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН	UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	CHEMICAL KIT
14.3 Класс	9
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	нет

### Морской транспорт (IMDG)





# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 111174  
Название продукта Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH)  
Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl<sub>2</sub>  
pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColorstest™  
Cl<sub>2</sub>-1

14.1 Номер ООН UN 3316  
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT  
14.3 Класс 9  
14.4 Группа упаковки II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да  
EmS F-A S-P  
14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ  
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

## РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

*Государственные законодательства*

Класс хранения 8B

Данные применимы для всей упаковки.

## 15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H332 Вредно при вдыхании.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

### Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)



Страница 12 из 42

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Поповичков

269

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	111174
Название продукта	Тест на хлор и pH (свободный хлор, общий хлор, pH) Метод: фотометрический, с сосудом для сравнения цвета 0.1 - 0.3 - 0.6 - 1.0 - 1.5 mg/l Cl <sub>2</sub> pH: 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.6 - 7.8 MColorstest™ Cl <sub>2</sub> -1

## Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

*Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.*



Паспорта безопасности на продукцию по каталогу также доступны на сайте [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

Страница 13 из 42

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

270