



  
**Hygiene Technology and Cleaning Solutions**  
Hijyen Teknolojisi ve Temizleme Sistemleri

  
**Faber**<sup>®</sup>  
CHEMICAL & MEDICINE

Гигиена теплиц и  
сельского хозяйства



Faber Chemical







Профессиональные  
гигиенические решения



«Faber Chemical & Medicine» — химическая компания, основанная в 1994 году опытными инженерами-химиками. С момента основания мы неизменно ставим во главу угла здоровье человека и заботу об окружающей среде. Мы стремимся обеспечивать профессиональные гигиенические решения во всех сферах жизни.

Наша опытная команда R&D сосредоточена на создании инновационных и экологичных продуктов.

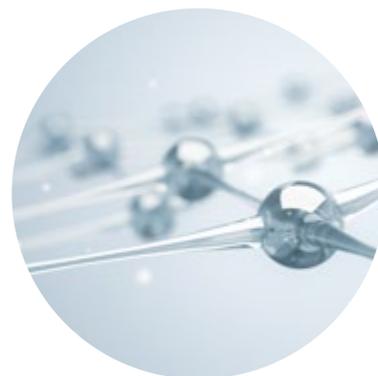
Наше производство соответствует международным стандартам качества: ISO 9001:2015, ISO 10002:2018, ISO 14001:2015 и OHSAS 18001:2007, а также требованиям GMP, GIMDES Halal, регистрациям Министерства торговли и Министерства сельского хозяйства, сертификации V-Label Vegan и нормам GSM.

Благодаря широкому ассортименту продукции, дилерской сети и опытной команде продаж мы успешно работаем на внутреннем рынке, а также активно экспортируем в Европу, Ближний Восток, страны Персидского залива, тюркские республики, Россию, страны Дальнего Востока и Африки.

Используя дозирующие и разбавляющие системы, мы сводим к минимуму контакт персонала с химическими веществами. Экологичные технологии позволяют нам предлагать пользователям высококачественные, экономичные (с низким расходом воды и энергии) и гигиенически безопасные решения.

Мы стремимся поддерживать высокие стандарты гигиены, предоставляя индивидуальные программы обучения, инновационные разработки, экспертные консультации и техническую поддержку после продаж. Мы всегда готовы проводить для наших клиентов бесплатные практические и теоретические обучающие программы..

Желаем вам чистой и здоровой среды,  
Faber Chemical & Medicine



### **Инновационный подход**

С момента основания мы стремимся к наилучшим решениям, преданны делу и инновационному взгляду.



### **Ценность в глобальном масштабе**

Наши продукты доказали свою ценность не только на региональном, но и на глобальном уровне.



# Гигиена в теплицах без почвы

## Гидропонное растениеводство

Гидропонное тепличное выращивание — метод, созданный как альтернатива традиционному земледелию. Растения получают воду и питательные вещества напрямую из специально подготовленной среды. Этот способ активно развивается и набирает популярность с середины XX века. Основные этапы развития включают:

**История:** Беспочвенное земледелие возникло в 1930-х годах, а активное применение гидропонных систем началось в 1950-х. В 1960-е были разработаны новые методы для повышения эффективности.

**Технологическое развитие:** На основе научных исследований появились питательные растворы, контроль pH и системы очистки воды. Автоматический полив и климат-контроль обеспечивают оптимальные условия.

**Применение:** Гидропоника получила распространение по всему миру, особенно в регионах с нехваткой воды. Каждая страна адаптировала системы под свои условия.

**Устойчивость:** Благодаря экономии воды и ресурсов гидропонные теплицы считаются экологически

устойчивыми. Метод снижает использование химикатов и повышает урожайность.

### Экономические преимущества:

- Более высокие урожаи и быстрые циклы дают фермерам выгоду.
- Позволяет выращивать продукцию даже в городах с ограниченными площадями.

### Перспективы:

Рост значения гидропоники связан с продовольственной безопасностью, изменением климата и потребностью в устойчивом земледелии. Новые разработки и исследования направлены на повышение эффективности систем, а гидропоника становится неотъемлемой частью современного агропроизводства.



## Значение гигиены

В гидропонных теплицах гигиена имеет решающее значение для здорового роста растений. Основные моменты:

**Очистка:** Внутренние и внешние поверхности теплицы должны регулярно очищаться. Оборудование, системы орошения и субстраты необходимо содержать в гигиеническом состоянии.

**Дезинфекция:** Используемые в теплице инструменты и материалы следует регулярно дезинфицировать с применением соответствующих дезинфицирующих средств.

**Контроль заболеваний:** При появлении признаков болезни необходимо немедленно принимать меры. Заражённые растения должны быть удалены и уничтожены.

**Правильное управление водой:** Вода, применяемая для полива, должна быть чистой и свободной от патогенов. Системы орошения нужно регулярно проверять.

**Циркуляция воздуха:** Поддержание правильного воздухообмена в теплице помогает предотвратить развитие заболеваний, вызванных плесенью и грибами.

**Гигиена персонала:** Работники должны соблюдать правила гигиены, следить за чистотой рук и использовать



соответствующую спецодежду, чтобы минимизировать риск внешнего заражения.

**Питательная среда:** Материалы, используемые при беспочвенном выращивании (например, питательные растворы в гидропонных системах), должны быть качественными и безопасными с гигиенической точки зрения.

## Методы гигиены

Гигиенические меры крайне важны для продуктивности и здоровья растений в гидропонных теплицах. Для поддержания чистоты применяются различные средства и методы:

- **Дезинфектанты:** для обработки поверхностей, оборудования и систем полива.

**Примеры:** глутаровый альдегид, перекись водорода, ионы серебра, гипохлорит натрия, перуксусная кислота, четвертичные аммониевые соединения.

- **Системы очистки воздуха:** улучшают качество воздуха и предотвращают распространение патогенов.

**Примеры:** фильтры, УФ-дезинфекторы.

- **Биологические средства защиты:** Натуральные продукты, применяемые для борьбы с вредными организмами.

**Примеры:** естественные враги насекомых (например, хищные клещи, жуки-вредители табака).

- **Беспочвенные субстраты:** Используемые материалы должны быть чистыми и безопасными.

**Примеры:** перлит, минеральная вата, кокосовое волокно.

- **Системы очистки воды:** Методы удаления микроорганизмов из воды, используемой для выращивания растений.

**Примеры:** фильтрационные установки, озонирование, УФ-стерилизация.

- **Моющие средства:** Специально разработанные составы для очистки поверхностей и оборудования.

**Примеры:** щелочные и кислотные очистители.

**Средства индивидуальной защиты:** Обеспечивают личную гигиену работников и предотвращают внешнее загрязнение.

**Примеры:** перчатки, маски, фартуки.

Регулярное использование и обслуживание этих средств помогает поддерживать гигиену, сохранять здоровье растений и повышать производительность.



## Acidex **FG 90**

### Концентрированное гигиеническое средство на основе КВА и глутарового альдегида

Используется в сельском хозяйстве, животноводстве, пищевом производстве и ветеринарии, где требуется эффективная гигиеническая очистка.

- Широкий спектр гигиенических очистных применений.
- Безопасен для использования на столах для рассады в теплицах, пластиках, поликарбонате, водостоках и для гигиенической очистки полов.
- Подходит для ручных и ультразвуковых машин.
- Может быть разведён до нужной концентрации и наноситься методом распыления на поверхности.

Состав: • Глутаровый альдегид • Катионные и неионные поверхностно-активные вещества • Эфирное масло сосны.



Артикул:	ACX01.021.5	ACX01.021.20	ACX01.021.25
Упаковка:	5 L (5 Kg)	20 L (20 Kg)	25 L (25 Kg)
В ящике:	4 шт.	1 шт.	1 шт.

## Acidex **Bac 57 Ag**

### Высокоэффективное антибактериальное и противогрибковое гигиеническое средство

С коллоидным серебром и перекисью водорода, обеспечивает длительную антибактериальную и противогрибковую гигиену в широком спектре применений.

- Современная гигиеническая формула с серебром: стабилизированное коллоидным серебром средство обеспечивает длительную защиту от бактерий и грибов.
- Антимикробное и противогрибковое действие: сочетание свойств серебра и перекиси водорода обеспечивает эффективную очистку и поддержание гигиены.
- Универсальное применение: подходит для теплиц, сельхозоборудования и водных систем, обеспечивая гигиену продуктов и зон выращивания.

Состав: • Перекись водорода (49,48%) • Серебро (0,03%).



Артикул:	ACX01.009.5	ACX01.009.24
Упаковка:	6 Kg (5 L)	24 Kg (20 L)
В ящике:	4 шт.	1 шт.



## Acidex **Foxigen Plus**

### Концентрированный порошок для гигиены на основе перекиси

Многофункциональное, быстродействующее гигиеническое средство на основе активного кислорода; эффективно обеспечивает комплексную гигиену поверхностей, оборудования, водных линий, воздуха, обуви и водных резервуаров.

- Комплексная гигиена: Обеспечивает эффективную дезинфекцию поверхностей, оборудования, воздуха, транспортных средств и водных резервуаров.
- Быстрое действие: Начинает работать менее чем за 10 минут.
- Экономичность: Обеспечивает высокий эффект даже при низких концентрациях раствора.

Состав: • Персульфат аммония • Сульфаминовая кислота • Матровая кислота • Анионные поверхностно-активные вещества.



Артикул: ACX01.054.1  
Упаковка: 1 Kg  
В ящике: 12 шт.



Артикул: ACX01.054.5  
Упаковка: 5 Kg  
В ящике: 2 шт.

## Fastec **Clorak 150**

### Щелочной гигиенический очиститель на основе хлора с регулируемой пеной (концентрат)

Предназначен для обеспечения высокой гигиенической чистоты в специфических зонах сельскохозяйственных и тепличных помещений.

- Безопасно для использования на поверхностях в зонах переработки и хранения фруктов и овощей, а также в системах орошения и периодической гигиены в теплицах.
- Эффективная очистка с активным содержанием хлора.
- Требуется ополаскивание и вентиляция для предотвращения образования остатков хлора в сельскохозяйственных помещениях.

Состав: • Гипохлорит натрия (чистящее средство на основе хлора).



Артикул: FTC01.002.5  
Упаковка: 5 Kg (4,42 L)  
В ящике: 5 шт.



Артикул: FTC01.002.25  
Упаковка: 25 Kg (22,08 L)  
В ящике: 1 шт.

Артикул: FTC01.002.30  
Упаковка: 30 Kg (26,79 L)  
В ящике: 1 шт.



## Faber Naturex **Oven Soft**

### Плотно пенящееся средство на растительной основе - Обезжириватель и очиститель

Плотная пена обеспечивает эффективное удаление грязи при уборке теплиц и складов, защищая оборудование из нержавеющей стали.

- Обеспечивает активную очистку путем распыления на поверхности в складских помещениях.
- Обеспечивает уборку всей теплицы и всех помещений с помощью одного средства.
- Используется на внутренних дорожках и дверных входах в теплицах и питомниках.
- Предотвращает потускнение нержавеющей оборудования благодаря входящим в состав консервантам.

Состав: • Дезил глюкозид «ПАВ из растительных масел» • Метасиликат натрия.



Артикул:	NTX13.001.5	NTX13.001.20	NTX13.001.25
Упаковка:	5,25 Kg (5 L)	20 Kg (19,42 L)	25 Kg (24,27 L)
В ящике:	4 шт.	1 шт.	1 шт.

## Faber Naturex **Oven ALG 60**

### Очиститель грязи, ржавчины и плесени с поверхности желобов в теплицах

Эффективно очищает поверхности желобов в теплицах от грязи, плесени и ржавчины, не вызывая коррозии и повреждений.

- Эффективная и деликатная очистка: Глубоко и тщательно удаляет грязь, ржавчину и плесень с поверхностей водостоков в теплицах, не вызывая коррозии или повреждений.
- Растительные ПАВ: Надёжное решение благодаря неионогенным поверхностно-активным веществам, полученным из растительных масел.
- Многоуровневая защита: Специальная формула с кислотами, фосфонатами, поликарбоксилатами и ингибиторами предотвращает образование ржавчины и обеспечивает длительную защиту.

Состав: • Неионогенные поверхностно-активные вещества (каприлил/каприлглюкозид «поверхностно-активное вещество, полученное из растительных масел») • Смесь кислот (молочная кислота, лимонная кислота) • Ингибиторы коррозии.



Артикул:	NTX01.019.10	NTX01.019.20	NTX01.019.25
Упаковка:	10 Kg (8,7 L)	20 Kg (17,4 L)	25 Kg (21,74 L)
В ящике:	1 шт.	1 шт.	1 шт.



## Acidex **FG Powerful 145**

### Многоцелевое концентрированное высокоэффективное гигиеническое средство

Высококонцентрированное дезинфицирующее средство, обеспечивающее гигиену в различных условиях тепличного и сельскохозяйственного производства.

- Может применяться для дезинфекции различных зон — помещений, оборудования, ножных ванн и т.д.
- Обеспечивает быстрое действие и при правильном разведении не является коррозионным.
- Поддерживает длительную гигиену и защищает от повторного загрязнения.

Состав: • Формальдегид • Глутаровый альдегид • Алкилдиметилбензиламмоний хлорид • Неионогенное поверхностно-активное вещество • Ингибиторы коррозии.



Артикул:	ACX01.019.5	ACX01.019.20	ACX01.019.25
Упаковка:	5 L (5 Kg)	20 L (20 Kg)	25 Kg (20 L)
В ящике:	4 шт.	1 шт.	1 шт.



## Gutter Temizliği Makinası Rotowash

### Машина для очистки водостоков

Это машина, которая с помощью высокого давления и образования пены сокращает время очистки и обеспечивает более эффективную уборку с меньшими трудозатратами.

- Машина подает пену под высоким давлением, сокращая время очистки.
- Обеспечивает более эффективную уборку с меньшими трудозатратами.

Состав: Характеристики:

- Установка на шасси транспортного средства
- Мойка высокого давления без подогрева воды
- Керамический поршневой насос, регулируемое давление 200 бар
- Трехфазное электропитание
- Мощность двигателя 7,5 кВт (10 л.с.), 400 В, 50 Гц
- Расход воды 450–1080 л/ч
- Система безопасности насоса, регулируемая байпасом
- Система распыления «старт-стоп»
- Защита двигателя с помощью термореле
- Специальная система подачи мощных средств
- Шланговая катушка на подшипниках
- 100-метровый кабель подачи шланга.



## Очистка закрытого контура

В гидропонных теплицах очистка закрытого контура повышает эффективность и позволяет повторно использовать питательные растворы и воду.

### Цели очистки закрытого контура:

- 1. Экономия воды и питательных веществ:** Вода и питательные растворы циркулируют в замкнутом контуре, что позволяет их повторно использовать и экономить ресурсы.
- 2. Контроль заболеваний:** Постоянная очистка воды и растворов предотвращает распространение патогенов и минимизирует болезни растений.
- 3. Экологическая устойчивость:** Предотвращение сброса сточных вод снижает загрязнение окружающей среды..

Эти процессы обеспечивают здоровый рост растений и эффективное использование ресурсов.

### Продукты для этой цели:

**Acidex Food B 04:** Щелочное средство CIP (Clean-in-Place) для циркуляции в закрытом контуре.

**Acidex Food A 04:** Кислотное средство CIP для циркуляции в закрытом контуре.

**Способ применения:** Сначала по линиям пропускают щелочное средство и оставляют его в системе до следующего дня или на несколько дней. Затем систему промывают чистой водой через сливной пункт и применяют кислотное средство, которое очищает и нейтрализует остатки щелочи, накипь и другие отложения.



## Acidex **Food B 04**

### Сильнодействующий щелочной обезжириватель и очиститель (CIP)

Специально разработан для щелочной очистки оборудования замкнутой системы с тяжелыми жирами и грязью в сельском хозяйстве и тепличных секторах.

- Обеспечивает эффективную очистку трубопроводов, резервуаров для хранения, смесительных баков и ирригационных систем.
- Безопасен для использования как в нагреваемых, так и в ненагреваемых системах.
- Экономичное решение: обеспечивает эффективную очистку при низкой дозировке благодаря высокоэффективной формуле.
- Не оставляет пятен или остатков на оборудовании.

Состав: Гидроксид натрия.

## Acidex **Food A 04**

### Тяжелый кислотный очиститель для замкнутых систем (CIP)

Специальная формула для сельского хозяйства и теплиц эффективно растворяет известковые и минеральные отложения, вызванные жесткостью воды, в замкнутых ирригационных системах и другом оборудовании.

- Разработан для оптимизации очистки в ирригационных системах и производственных линиях, особенно для защиты здоровья растений.
- Обеспечивает высокую растворимость и глубокую очистку благодаря содержанию азотной кислоты, продлевая срок службы системы и снижая затраты на обслуживание.
- Предотвращает потускнение оборудования и защищает от повреждений благодаря включенным ингибиторам.

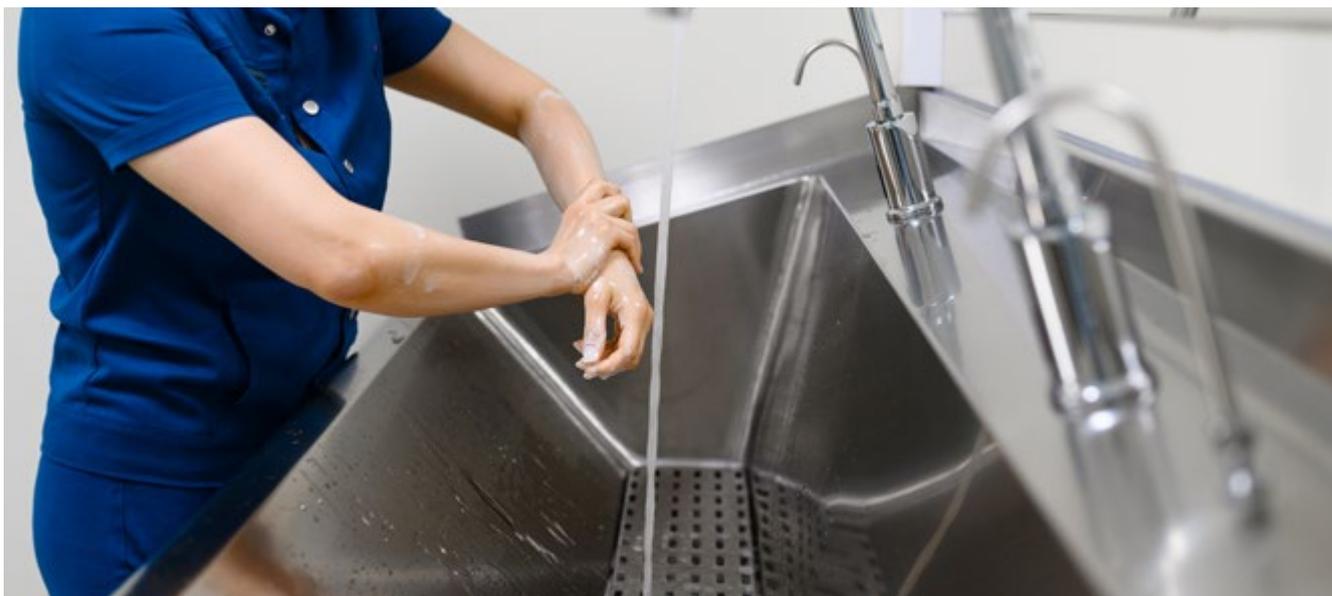
Состав: • Азотная кислота • Ингибиторы.



Артикул:	ACX01.028.5	ACX01.028.20	ACX01.028.25
Упаковка:	5 Kg (3,84 L)	20 Kg (15,35 L)	25 Kg (18,12 L)
В ящике:	4 шт.	1 шт.	1 шт.



Артикул:	ACX01.001.5	ACX01.001.20	ACX01.001.25
Упаковка:	5 Kg (4,12 L)	20 Kg (16,51 L)	25 Kg (20,66 L)
В ящике:	4 шт.	1 шт.	1 шт.



## Acidex **Lacto Hand Foam**

### Гигиеническое жидкое мыло для рук

Специально разработанный для сельского хозяйства, теплиц и других профессиональных областей, где гигиена рук имеет большое значение, обеспечивает эффективную очистку.

- Подходит для ежедневного использования для дополнительной гигиенической очистки рук.
- Не вызывает раздражения, содержит увлажняющие компоненты и имеет подходящий для кожи pH-баланс.
- Особенно полезно для поддержания личной гигиены в местах с высокой температурой и влажностью, при использовании общих инструментов, работе с растительным сырьем, а также при контакте с отходами и удобрениями.

Состав: • Очищающие и пенообразующие вещества растительного происхождения • Молочная кислота • Бетаин • Глицерин • Консервант (Сорбат калия).



Артикул:	ACX01.104.5	ACX01.104.20	ACX01.104.25
Упаковка:	5 L (5 Kg)	20 L (20 Kg)	25 L (25 Kg)
В ящике:	4 шт.	1 шт.	1 шт.

## Acidex **Acisept DZ 21**

### Антибактериальное эффективное средство для очистки рук на спиртовой основе

Средство для гигиены рук, которое эффективно защищает от бактерий и грибов, одновременно увлажняя кожу, не вызывая раздражения.

- Обеспечивает эффективную гигиену против бактерий и грибов, помогая снизить риск инфекций.
- Помогает увлажнять кожу, не вызывая раздражения.
- Безопасен для использования в различных областях, от здравоохранения до пищевых производственных предприятий.
- Готов к использованию без разбавления, обеспечивая быструю гигиену рук.

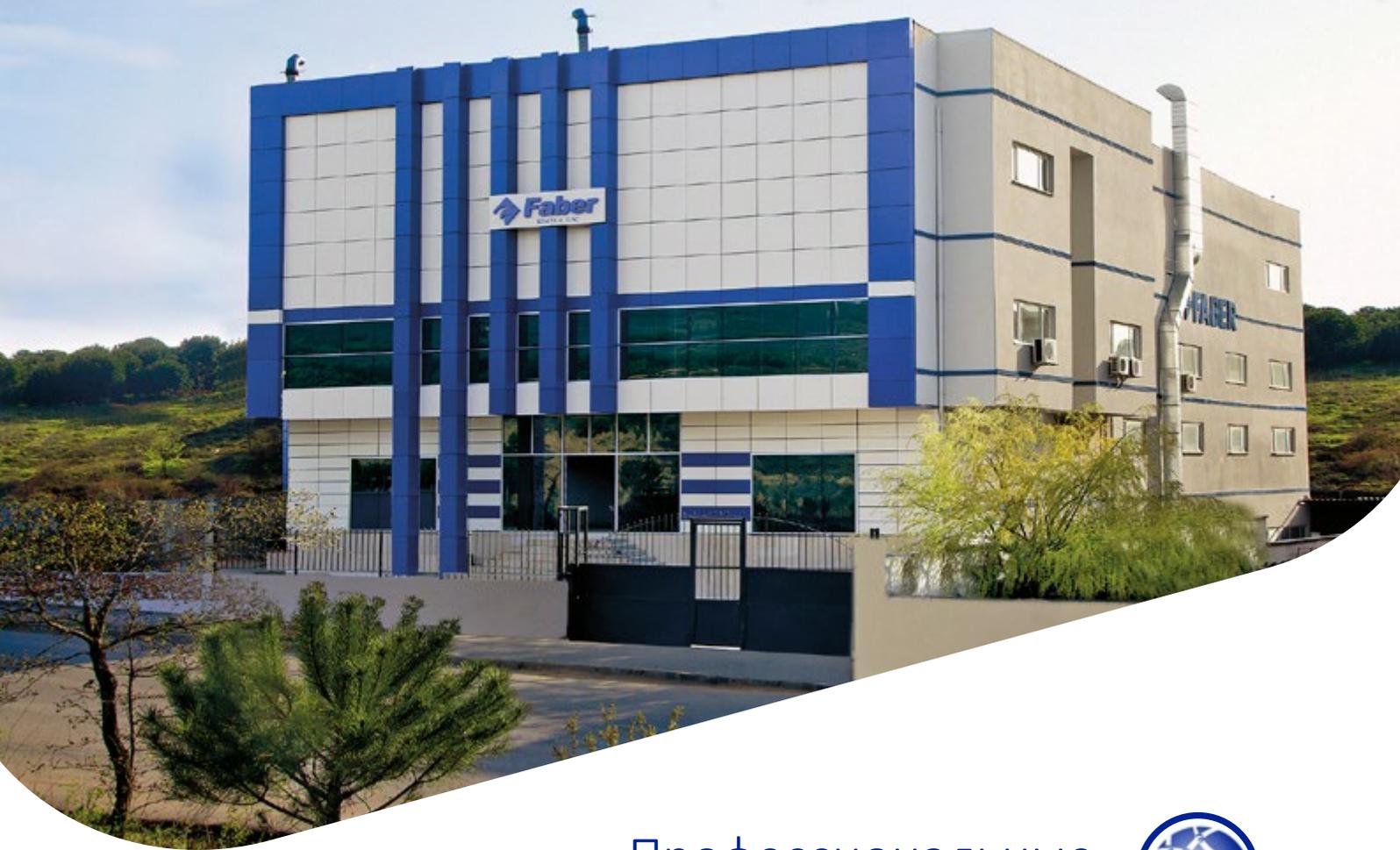
Состав: • Изопропиловый спирт (70%) • Увлажняющие компоненты: Растительный глицерин, Алоэ Вера.



Артикул:	ACX03.004.1	ACX03.004.5
Упаковка:	1 L (0,87 Kg)	5 L (4,35 Kg)
В ящике:	16 шт.	4 шт.







Профессиональные  
гигиенические решения



İst. Deri Org. Yan San. Bölğ.  
Tabakhane Cad. No:24 YB-18  
Aydınlı Tuzla / STAMBUL - Турция  
Телефон: +90 216 349 31 09  
Мобильн.: +90 533 698 9169  
export@faberkimya.com.tr