



КОНЦЕРН

**ЗВЕЗДА**

**СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ГЛУБОКОЙ  
ПЕРЕРАБОТКИ ТОЛУОЛА С ПОЛУЧЕНИЕМ ПРОДУКТОВ ДЛЯ НУЖД  
ХИМИЧЕСКОЙ, ПИЩЕВОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

---

# Предпосылки создания производственного комплекса

---

Толуол – российское сырье

Объем производства более 330 тыс. тонн в год

Продукты переработки толуола на 100% импортные, а именно: бензойная кислота, бензилхлорид, бензиловый спирт, бензилцианид, бензиловые эфиры, АДБАХ, 2-феноксиэтанол, бензоатные пластификторы, бензоат натрия, бензил бензоат.

Производимого толуола достаточно для производства указанных продуктов и удовлетворения 100% потребности рынка России

Продукция на основе толуола широко применяется в следующих областях: химическая промышленность, пищевая промышленность, медицина и фармацевтика, органический синтез, косметология и парфюмерия, лакокрасочные материалы, эпоксидные растворители и отвердители

В связи с тем, что в России рынок бензойной кислоты и бензоата натрия (доминирующая сфера потребления которых – консерванты и пищевые добавки при производстве социально значимых продуктов питания) на 100% зависит от импорта из Китая и Индии («недружественные страны» прекратили поставки этой продукции с 2022 года), **остро стоит вопрос обеспечения продовольственной безопасности РФ**

Создание производственного комплекса соответствует стратегической цели обеспечения населения страны доступным продовольствием, а также основным задачам по своевременному прогнозированию, выявлению и предотвращению внешних угроз продовольственной безопасности, изложенным в **Доктрине продовольственной безопасности РФ, утвержденной Указом Президента РФ от 21 января 2020 года**

# Основные импортеры в РФ до 2022 г.\*

Продукция имеет экспортный потенциал с учетом стабильного роста мирового рынка

## Нидерланды:

Бензиловый спирт 1,55 %  
Бензоат натрия 3,86 %  
Бензойная кислота 3,69 %

## Германия:

Бензиловый спирт 7,91 %  
Бензилхлорид 0,025 %  
Бензоат натрия 1,23 %  
Бензилбензоат 2,1 %

## Эстония:

Бензойная кислота 0,97 %  
Бензоат натрия 4,1 %

## Италия:

Бензиловый спирт 6 %

## Румыния:

Бензойная кислота 5,96 %

## Китай:

Бензиловый спирт 64,2 %  
Бензойная кислота 89,36 %  
Бензоат натрия 89,72 %  
Бензилбензоат 80,8 %

## Испания:

Бензиловый спирт 0,24 %  
Бензилбензоат 0,1 %

## Индия:

Бензиловый спирт 20 %  
Бензилхлорид 99,97 %  
Бензилцианид 100 %  
Бензилбензоат 0,1 %

## Турция:

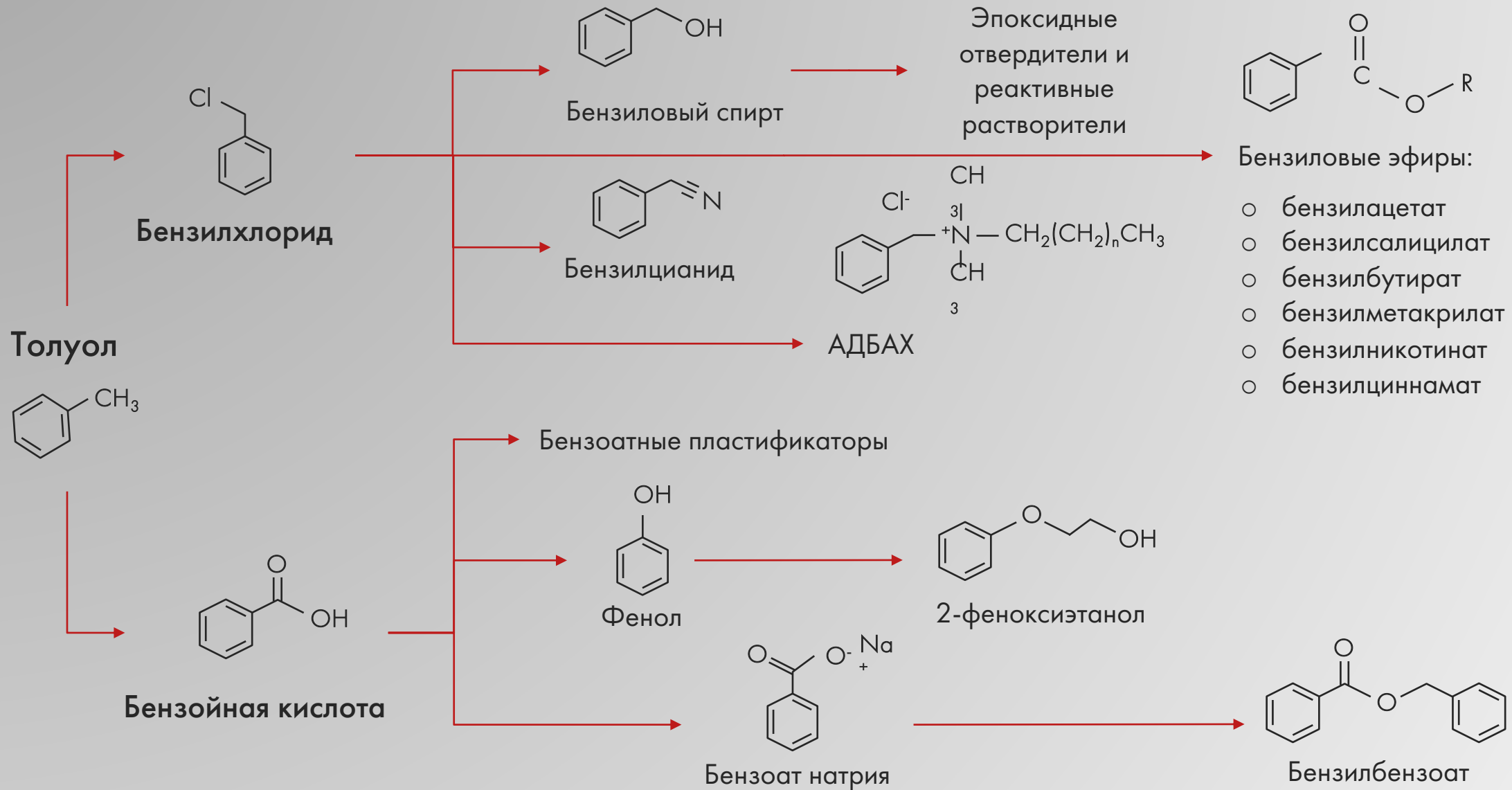
Бензилбензоат 17 %

Поставщики из недружественных стран покинули рынок РФ после 2022 года

Крупнейшие поставщики сосредоточены в Индии и Китае

\*По данным исследований АИПР и НИИТЭХИМ за 2021 - 2022 гг.

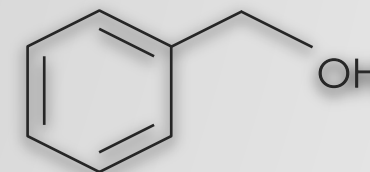
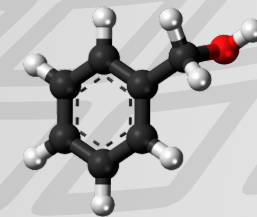
# Цепочка производства химической продукции на основе толуола



# Основные продукты производственного комплекса

## Бензиловый спирт

Основной сферой применения бензилового спирта в 2022 году являлась лакокрасочная промышленность – 40% объема потребления. Также данный продукт активно используется при производстве химической продукции (20% объема в 2022 году), в парфюмерно-косметической промышленности – (19% объема в 2022 году), при производстве эпоксидных смол (17% объема в 2022 году), отвердителей и реактивных растворителей, а также в пищевой промышленности в качестве пищевой добавки E1519 и в медицине



Производство бензилового спирта в РФ отсутствует и потребности внутреннего рынка удовлетворяются на 100% за счет импорта. В период 2019-2022 гг. потребление возросло на 68% и достигло 1516,7 тонн

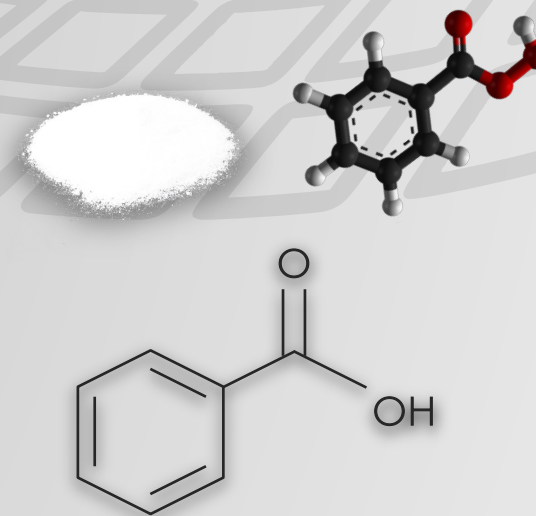
Среди стран-поставщиков бензилового спирта лидирует Китай, за период 2019-2022 гг. поставки из этой страны в натуральном выражении выросли в 2 раза а по стоимостному – в 3,7 раза. В результате доля китайских поставщиков на рынке РФ в 2022 году достигла 64%

**В прогнозном периоде к 2030 г. спрос на бензиловый спирт у российских потребителей в натуральном выражении может вырасти на 92% по сравнению с 2022 г., что свидетельствует о перспективности рынка данного продукта**

# Основные продукты производственного комплекса

## Бензойная (бензолкарбоновая) кислота

Бензойная кислота подавляет размножение микрофлоры, поэтому основной сферой ее использования является пищевая промышленность - 52,4% общего объема в 2022 году, где она используется в качестве консерванта E210 и усилителя цвета для мясных и рыбных продуктов, газированных напитков, кетчупов, маргаринов, плодово-ягодных изделий, соевых соусов, майонеза и т.д. В медицине используется как наружный антисептик, в химической промышленности как сырье в синтезе алкидных смол, пластификаторов, красителей, горюче-смазочных материалов, а также в парфюмерии и при производстве ароматизаторов



Импорт бензойной кислоты за период 2019-2022 гг. увеличился в 1,2 раза и достиг 2173,1 тонн

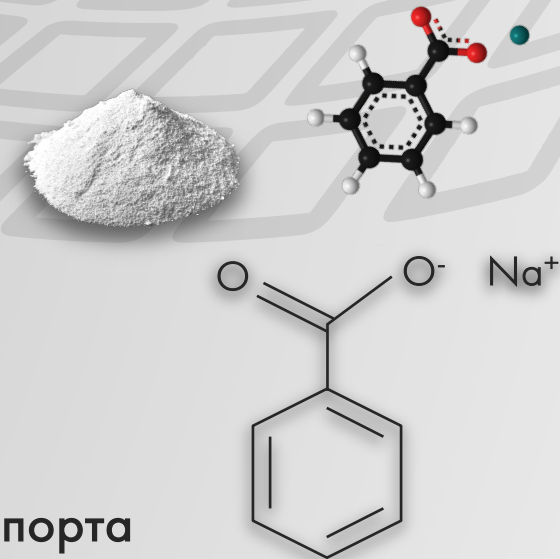
Среди стран-поставщиков бензойной кислоты лидирует Китай, за период 2019-2022 гг. поставки бензойной кислоты из этой страны расширились в натуральном выражении на 55,5%, а по стоимостному – в 2,5 раза. В результате степень монополизации китайскими поставщиками в 2022 году достигла 90%.

**В прогнозном периоде к 2030 г. спрос на бензойную кислоту у российских потребителей может вырасти на 56% по сравнению с 2022 г., что свидетельствует о перспективности рынка данного продукта**

# Основные продукты производственного комплекса

## Бензоат натрия

Бензоат натрия наиболее широко используется в пищевой промышленности - 86,7% общего объема в 2022 г., где используется как консервант E211 (в качестве консерванта салатов, безалкогольных напитков, джемов, фруктовых соков, а также в мясных и рыбных продуктах, маргарине, майонезе и кетчупе и др.). Бензоат натрия также используется в лекарствах и косметике (гели для душа, шампуни для волос, туалетная вода и т.д.). Данное вещество является ингибитором коррозии и применяется в авиации как основной компонент ингибированной бумаги марки А



**Потребность в бензоате натрия удовлетворяется исключительно за счет импорта**

При этом среди поставщиков лидирует Китай, увеличивший объем поставок за 2019-2022 гг. на 62% (на 1274,4 тонны), в результате доля Китая на российском рынке бензоата натрия приблизилась к 90%.

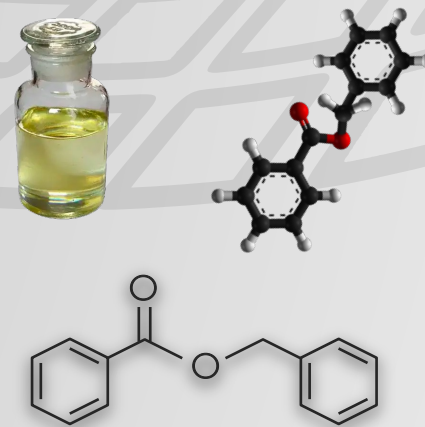
Развитие основной сферы потребления - пищевой промышленности - предопределяет рост спроса на бензоат натрия: в 2022 году потребление составило 3686,5 тонн, что превысило уровень 2019 года на 21%.

**В прогнозном периоде к 2030 г. внутренний спрос на бензоат натрия с учетом ожидаемых темпов развития отраслей-потребителей может вырасти на 2264 тонн, до 5950 тонн, что на 61,4% выше уровня 2022 года**

# Основные продукты производственного комплекса

## Бензилбензоат

Бензилбензоат входит в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов России и ВОЗ, основной сферой его потребления является производство фармсубстанций - 54,4% объема в 2022 году, где он используется как инсектицидный, а также как акарицидный препарат против чесоточных клещей и других эктопаразитозов. Также используется в пищевой промышленности в производстве конфет, кондитерских изделий и жевательной резинки для улучшения характерного запаха основных ингредиентов, кроме этого бензилбензоат применяется в производстве косметических средств



За период 2019-2022 гг. потребление бензилбензоата на 100% обеспечивалось за счет импорта и возросло более чем вдвое, достигнув 116,1 тонн к 2022 году

Среди поставщиков доминирует Китай. За период 2019-2022 гг. объем поставок из этой страны увеличился в 1,9 раза, а доля страны в общем объеме импорта составила 80,8%. Также В 2022 году на российский рынок бензилбензоата с объемом поставок 19,7 тонн вышла Турция, заняв 17% объема рынка

**В прогнозном периоде к 2030 г. объем внутреннего рынка бензилбензоата достигнет 200 тонн, что выше уровня 2022 года в 1,72 раза.**

# Продукты производственного комплекса

---

## БЕНЗИЛХЛОРИД

Химическое название:  $\alpha$ -Chlorotoluene (Benzyl chloride)

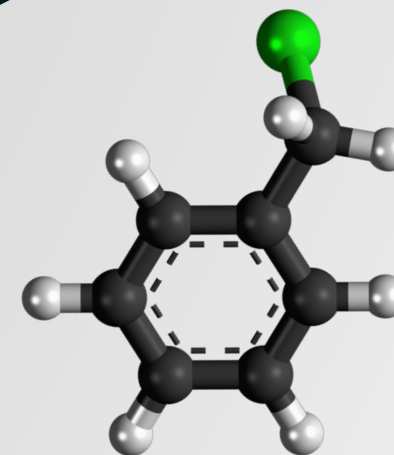
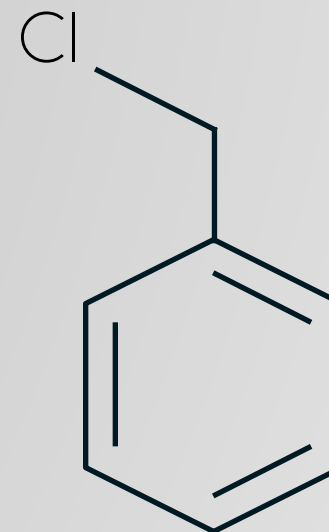
CAS 100-44-7

Оригинальная упаковка: 200 кг

Фасовка: от 0,1 кг

### ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Является важным промежуточным продуктом органического синтеза. Используется для получения бензилового спирта, бензилцеллюлозы, бензальдегида и других веществ



# Продукты производственного комплекса

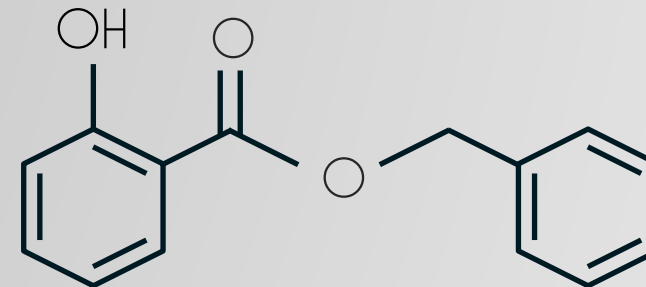
## БЕНЗИЛСАЛИЦИЛАТ

INCI: Benzyl Salicylate

CAS 118-58-1

Оригинальная упаковка: 180 кг, 190 кг, 200 кг, 220 кг, 225 кг

Фасовка: от 0,5 кг

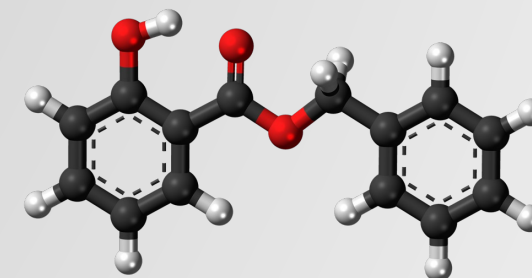


### ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Производство пищевых ароматизаторов

### ПАРФЮМЕРИЯ И КОСМЕТИКА

Производство отдушек, солнцезащитных средств,  
фиксатор аромата



# Продукты производственного комплекса

---

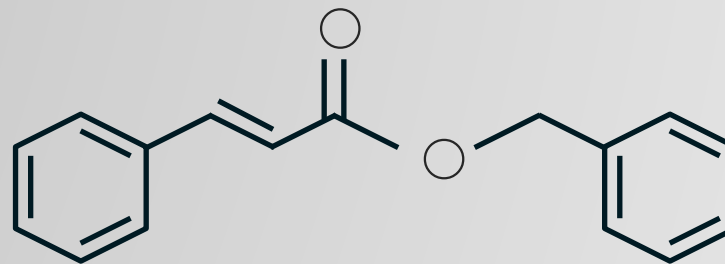
## БЕНЗИЛЦИННАМАТ

INCI: Benzyl Cinnamate

CAS 103-41-3

Оригинальная упаковка: 25 кг

Фасовка: от 0,5 кг



### ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

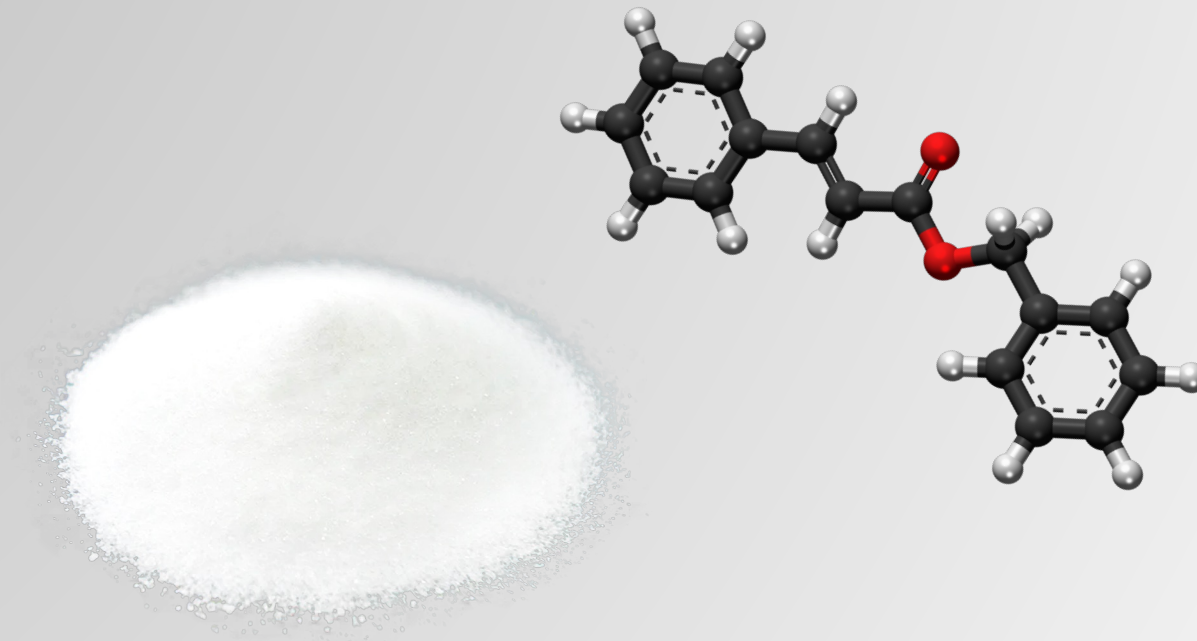
Производство пищевых ароматизаторов

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Антибактериальное и противогрибковое средство

### ПАРФЮМЕРИЯ И КОСМЕТИКА

Производство отдушек, фиксатор аромата



# Продукты производственного комплекса

---

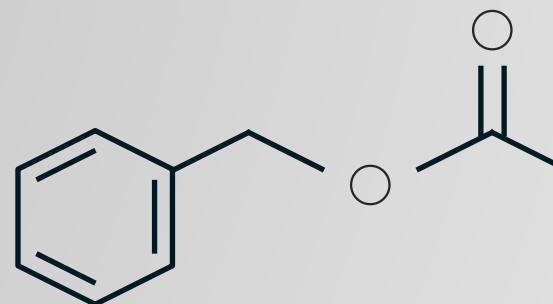
## БЕНЗИЛАЦЕТАТ

INCI: Benzyl Acetate

CAS 140-11-4

Оригинальная упаковка: 200 кг.

Фасовка: от 0.5 кг.

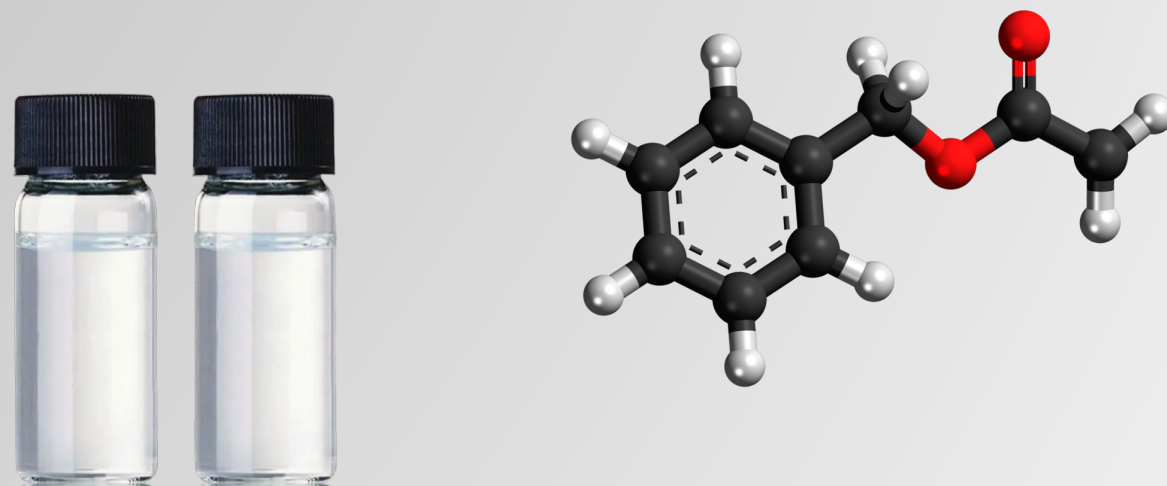


### ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Производство пищевых ароматизаторов

### ПАРФЮМЕРИЯ И КОСМЕТИКА

Производство отдушек



# Необходимость создания производственного комплекса:

---

- ✓ Конкурентоспособность российской продукции в сравнении с импортными поставщиками, за счет мультипродуктового производства из российского сырья
- ✓ Возможность обеспечить 100% потребности российского рынка и снизить риск необоснованного роста цен импортной продукции, за счет отсутствия конкуренции
- ✓ Возможность обеспечить оперативное масштабирование производства под запросы рынка
- ✓ Возможность оптимизировать логистику в России за счет локализации на едином производстве

# Проекты Концерна ЗВЕЗДА



С 2022 года реализует инновационный проект: «Разработка и организация производства бензилхлорида и бензилового спирта».

Поданы заявки в Минпромторг РФ на включение в Перечень современных технологий в НИОКР: «Разработка Технологии производства бензойной кислоты, а также её солей и сложных эфиров» и «Разработка Технология производства 2-Феноксиэтанола».

Партнеры:




НИИТЭХИМ  
МОСКВА



г. Москва

 [info@zvezda.global](mailto:info@zvezda.global)

 8-800-550-95-52

 Краснопресненская наб. 12, оф. 1003В