

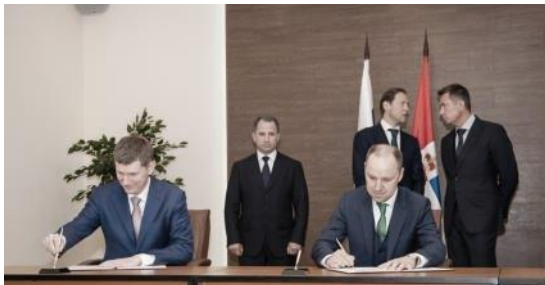


СИБУР



**ДИОКТИЛТЕРЕФТАЛАТ (ДОТФ) –
ЭКОЛОГИЧНЫЙ БЕСФТАЛАТНЫЙ
ПЛАСТИФИКАТОР ПВХ ОБЩЕГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

В апреле 2017 года принято окончательное инвестиционное решение по строительству производства ДОТФ



6 июня 2017 г.

- Пермская площадка СИБУРа и Пермский край подписали специальный инвестиционный контракт по реализации проекта



22 ноября 2017 г.

- На пермской площадке СИБУРа состоялась торжественная церемония погружения первой сваи производства ДОТФ



2 квартал 2019 г.

- Запуск производства

100 000 т/год

- Мощность производства ДОТФ

ПЕРВОЕ

- Производство ДОТФ на территории РФ по лицензии международной компании

100%

- Интеграция в сырьё

ЛИЦЕНЗИАР



Первое в России интегрированное производство ДОТФ будет размещено на Пермской площадке СИБУРа

Пермь

АО СИБУР-Химпром

собственное
производство спирта 2ЭГ

Благовещенск

АО ПОЛИЭФ

собственное
производство ТФК



Лицензия на производство ДОТФ была предоставлена компанией Aekyung Petrochemical – лидера по производству пластификаторов в Южной Корее

Стабильное качество на основе собственного сырья СИБУРа

Показатели качества ДОТФ в спецификации СИБУР/Aekyung находятся на уровне лучших мировых производителей

Продукт будет полностью сертифицирован в соответствии с необходимыми требованиями

Получение сертификата REACH

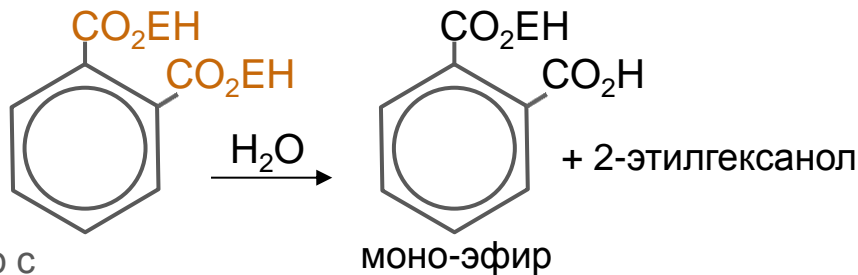


ДОТФ – бесфталатный пластификатор. Решения на его основе удовлетворяют самым высоким экологическим требованиям

ДОФ

Сложноэфирные группировки - в *орто*-положении

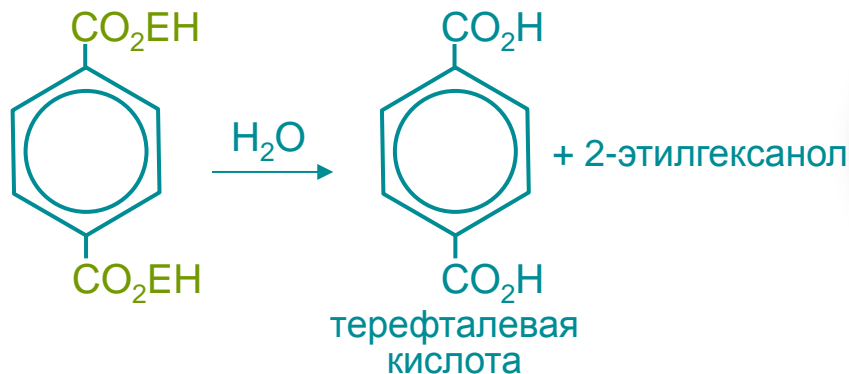
При гидролизе превращается в активный моно-эфир с высокой токсичностью



ДОТФ

Сложноэфирные группировки – в *пара*-положении

Молекула ДОТФ характеризуется стабильностью и безопасностью



Переход на бесфталатные пластификаторы – мировой тренд в ближайшей перспективе



“...Неизбежный переход на бесфталатные пластификаторы ожидается в ближайшие годы и к 2020 будет гораздо меньше сфер применения фталатных пластификаторов, естественный переход на ДОТФ является наиболее вероятным сценарием...”
(аналитическое агентство ICIS, 8 января 2018 г.)



В Западной Европе производство и использование фталатного пластификатора ДОФ серьезно ограничено

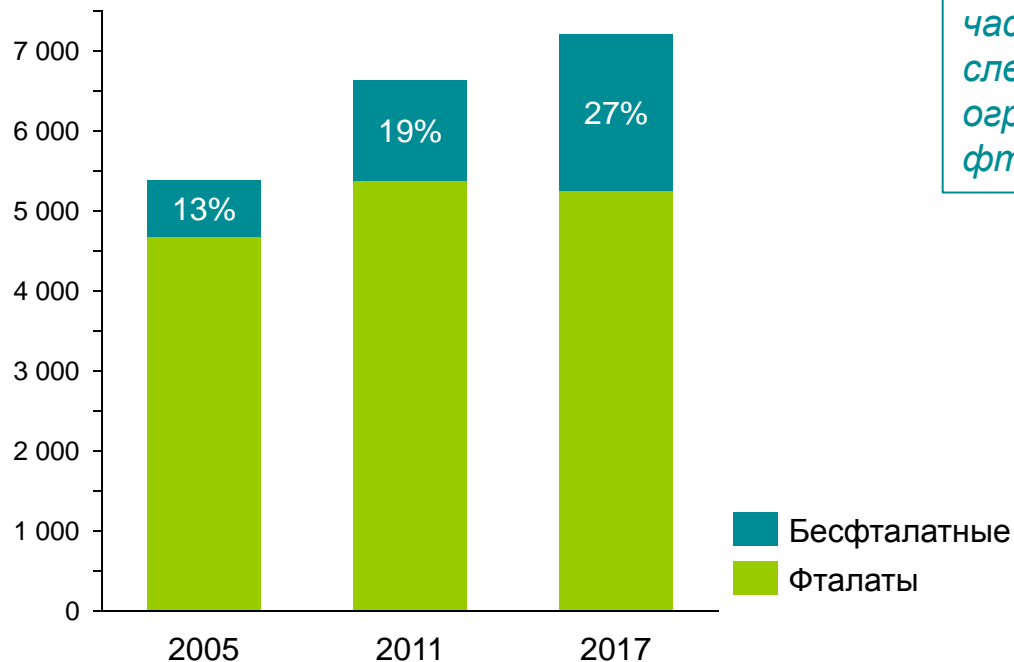


Южная Корея в 2013 г. ограничила на законодательном уровне использование ДОФ в производстве обоев и напольных покрытий



Значительный рост потребления бесфталатных пластификаторов в Мире - практически в 3 раза за 12 лет.

Общемировое потребление пластификаторов
тыс. т. в год



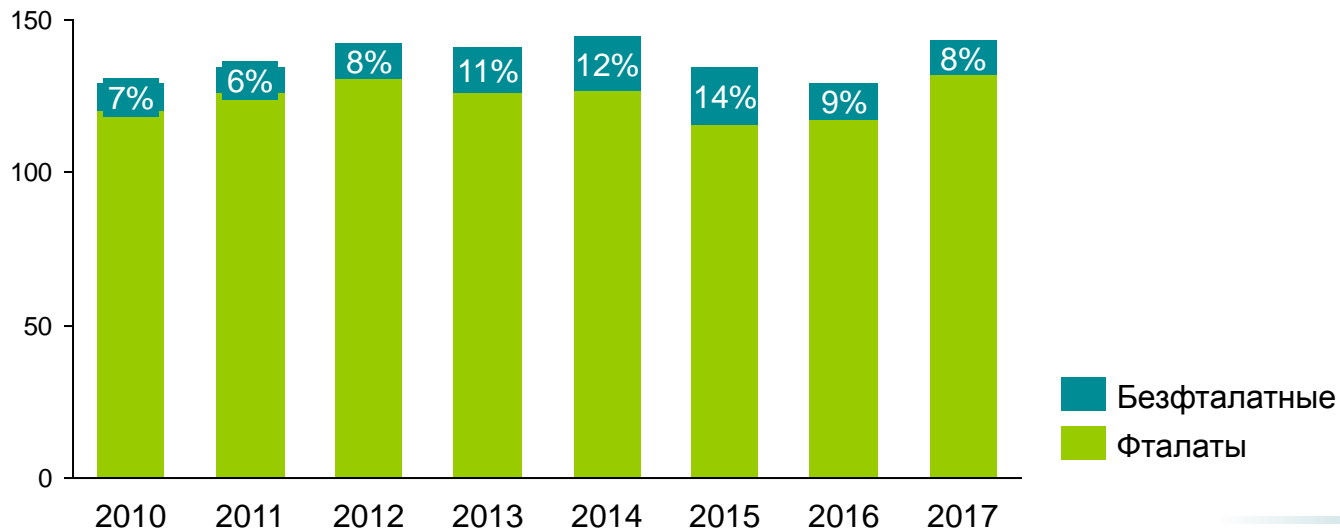
Значительное смещение спроса в сторону бесфталатных пластификаторов началось с небольшой, но чувствительной части рынка - детских товаров, в следствии регуляторных ограничений на применение фталатов введенных в США и ЕС.

Потребление бесфталатных пластификаторов в России незначительно – около 10%

Доля бесфталатных пластификаторов на Рынке России остается незначительной ввиду отсутствия крупного локального производства подобных продуктов и регуляторных мер

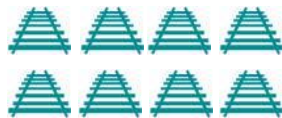
Российский рынок пластификаторов продолжает оставаться дефицитным – 40-45% пластификаторов импортируется

Потребление пластификаторов в России, тыс. т. в год



СИБУР предоставит необходимую гибкость в логистике каждому клиенту

349 км промышленных ж/д путей



12 промышленных ж/д станций



23 094 ж/д вагона



52 локомотива



8 200 еврофур

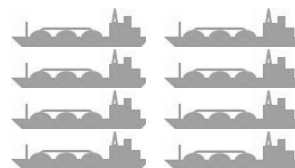


1 600 автоцистерн



1 морской терминал в управлении

Перевалка продукции Холдинга на Черном и Балтийском морях



8 морских судов-газовозов с ледовым классом 1В

39 складских комплексов*

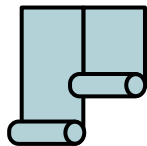


260 ед. логистического оборудования

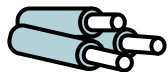


Примечание: * включая внешние склады

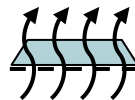
Сферы применения пластификатора ДОТФ



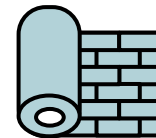
Обои



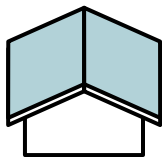
Кабельные
пластикаты



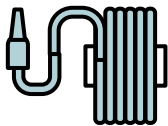
ПВХ мембраны



Напольные
покрытия



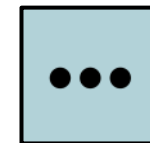
Кровля



Гибкие
трубы



Гидро-
изоляция



Другие
сегменты

Производство ДОТФ в Перми - очередной проект по импортозамещению в российской нефтехимической отрасли, реализуемый СИБУРОм



ДОТФ расширяет портфель сырья СИБУРа для подобных сегментов



Дополнительно к собственному ПВХ появление своего пластификатора позволит СИБУРу осуществлять пакетные поставки сырья клиентам и развивать сегменты применения



В 2017 году уже начата работа по омологации будущего продукта на мощностях потребителей



СИБУР готов уже сейчас предоставить необходимые образцы ДОТФ от лицензиара для проведения тестов, испытаний и омологации в любом количестве



СИБУР поддерживает своих клиентов на всех этапах омологации с привлечением своего научно-исследовательского потенциала, а также собственного научного центра ООО “НИОСТ”



Качество ДОТФ СИБУРа соответствует лучшим мировым аналогам

Показатель качества	Значение	Метод анализа
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость без механических примесей	визуальный
Цветность, ед. Хазена	Max. 15	ASTM D1209
Плотность (20±1°C)	0,984±0,03	ASTM D7042-14
Содержание летучих веществ (100°C), не более, %	Max. 0,1	ГОСТ 8728-88
Влажность, %	Max. 0,05	ГОСТ 24614-81
Кислотное число, мгКОН/г	Max. 0,03	ГОСТ 8728-88
Показатель преломления (20°C)	1,49±0,03	ГОСТ 18995.2-73
Удельное объемное электрическое сопротивление (20°C), Ом·см	Min. 1·10 ¹¹	ГОСТ 6581-75
Содержание основного вещества	Min. 99,0	Метод газовой хроматографии