



# PURE: ORGANOLEPTIC MASTERBATCH

---

Органолептически протестированные суперконцентраты



**GABRIEL-CHEMIE**  
GROUP

# PURE: Это всё о вкусе

---



# Отправная точка – требования рынка

---

## – Изменения в стандартах

- EU 10/2011 сфокусирован на пластмассах
- EU 10/2011 усилено внимание к Непреднамеренно добавленные вещества - Not Intentionally Added Substances (NIAS)
- Переходный период до конца 2015
- Конечный дистрибьютор продукции отвечает за обеспечение соответствия NIAS
- Но как дистрибьютор получает информацию о NIAS в цепочке поставок?



# Отправная точка – требования рынка

---

- Выросла осведомлённость промышленности о вкусовых вопросах
  - Повышение производительности в производстве приводит к увеличению нагрузки на пластмассы (более высокая температура, более короткое время цикла)
  - Необходимо предотвратить нежелательный привкус, вызванный загрязнениями в упаковке.
- Увеличение квоты на переработку пластмасс в Германии до 63% к 2022 году
  - Чем больше вторичного пластика возвращается в переработку, тем сильнее становится значение NIAS



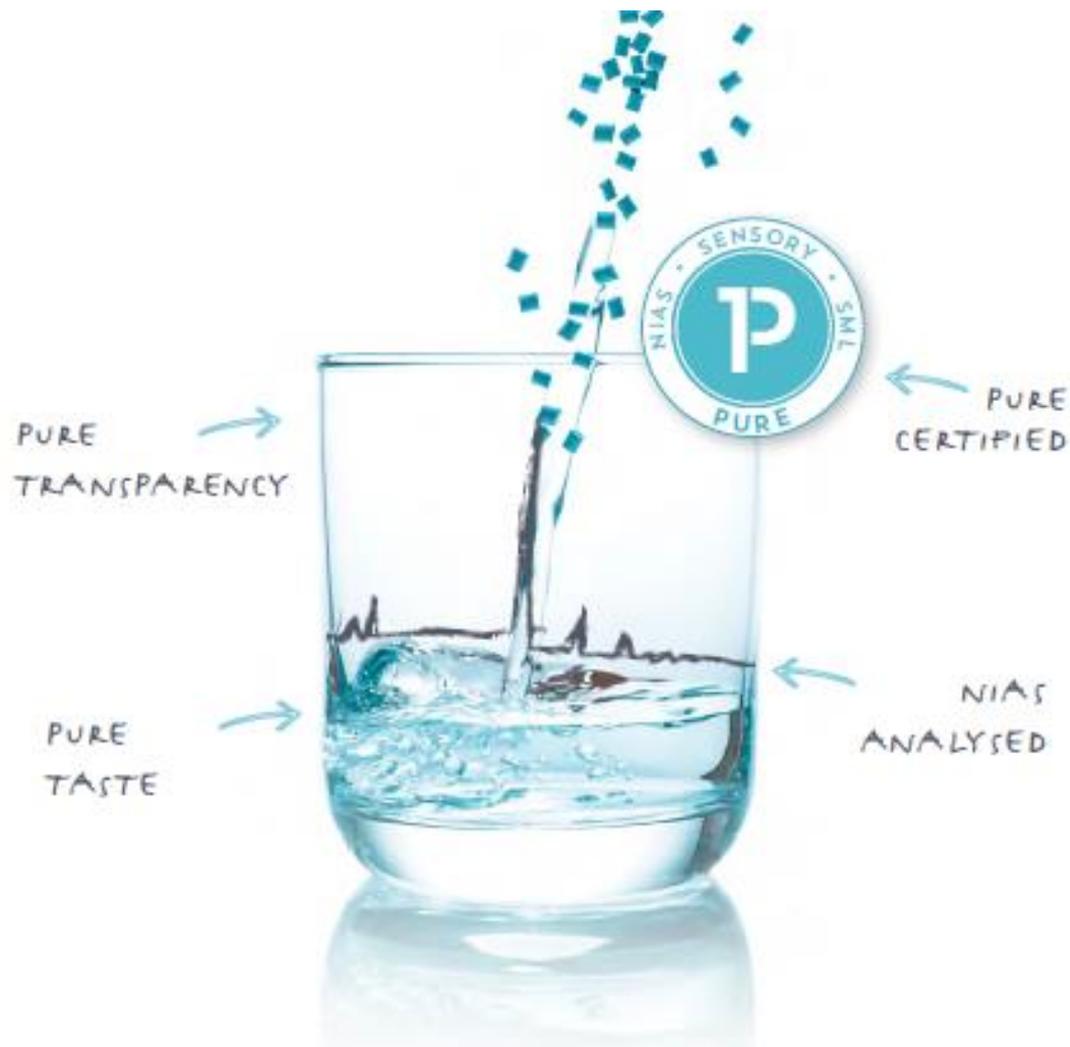
# Стратегия Gabriel-Chemie

- Делать то, что мы можем, чтобы оценить и снизить риски NIAS в суперконцентратах

Мы заботимся об этой области

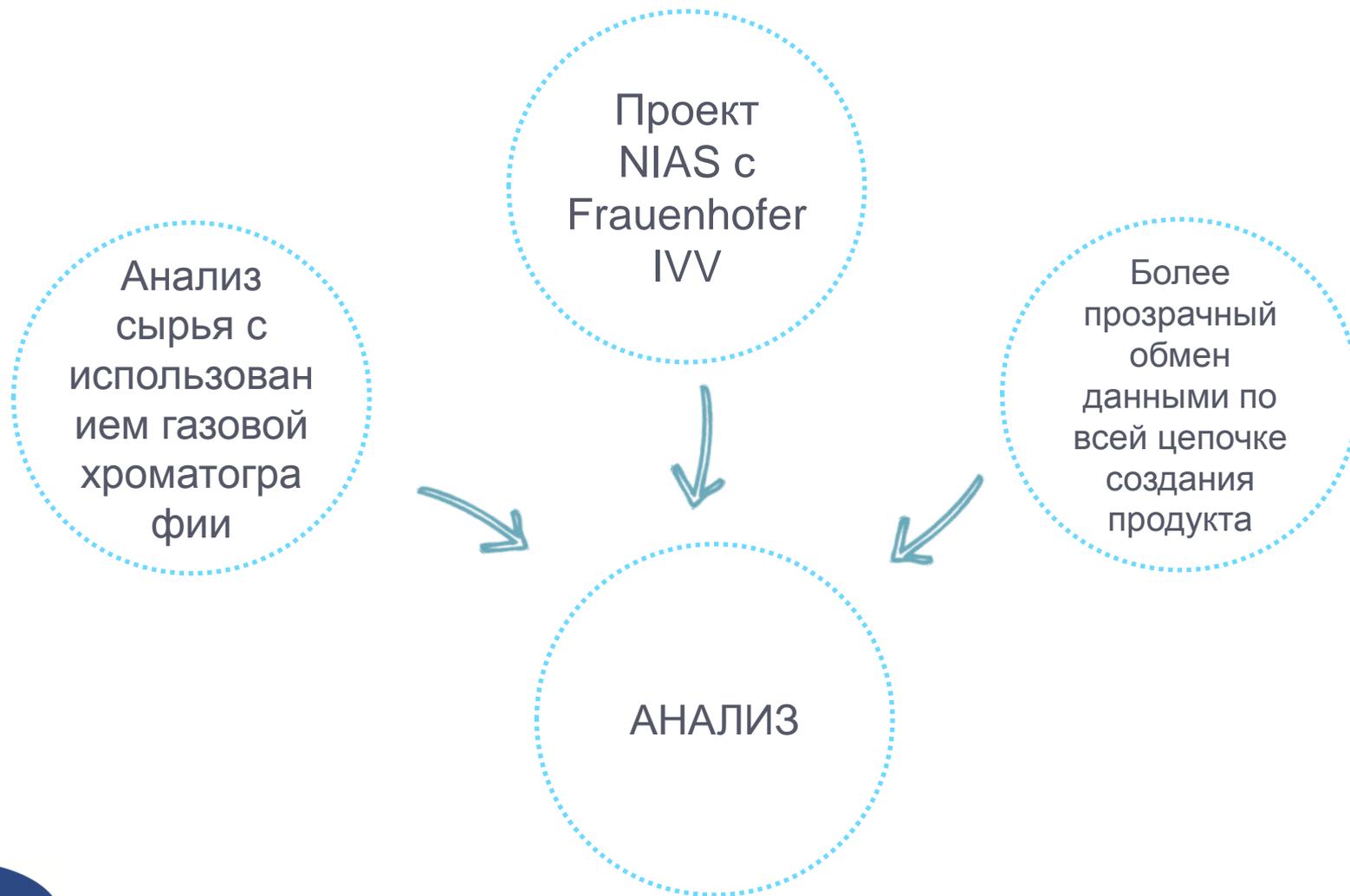


# PURE: Уникальный дополнительный пакет услуг



# Анализ – Контроль сырья

---



# Детекция - предотвращение сенсорных проблем

---



# Безопасность - обеспечение постоянного качества



# Сертификация - Документация по системе и продуктам

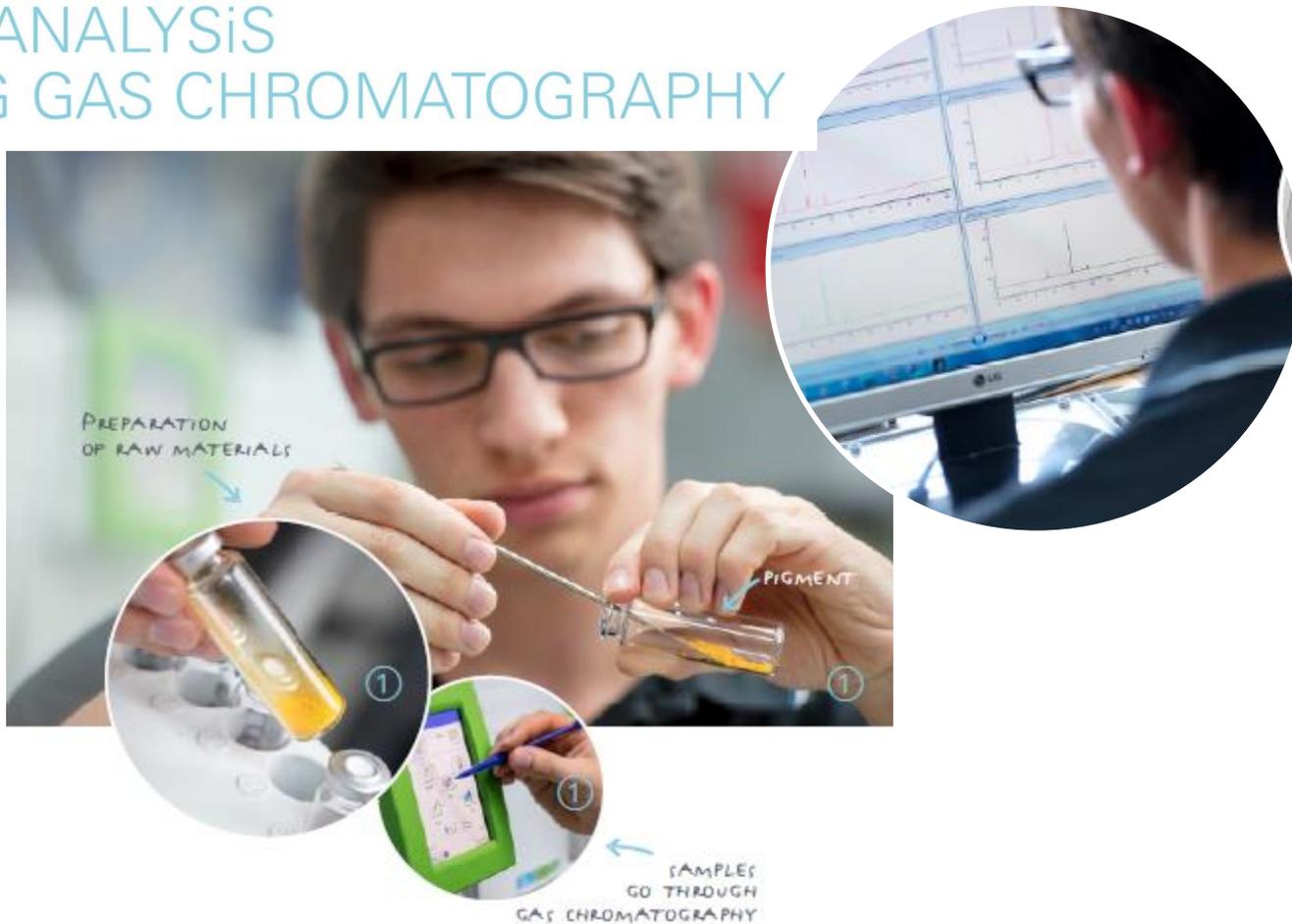


# Наше решение: PURE – Три компонента



# PURE: Три компонента

## ① NIAS ANALYSIS USING GAS CHROMATOGRAPHY



# PURE: Три компонента

---

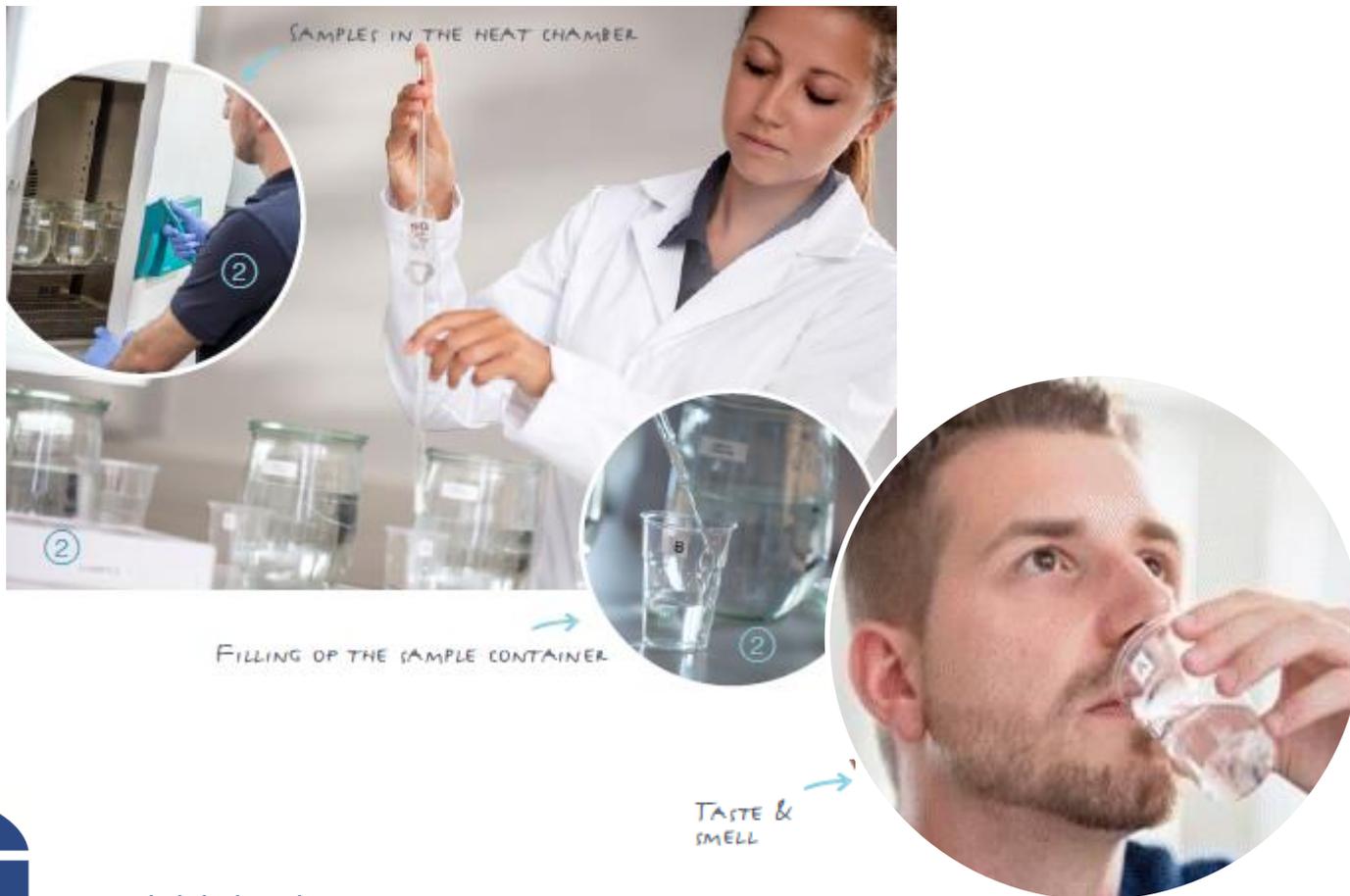
## 1. Анализ NIAS

- Сырье (пигменты, полимер, добавки и т. д.) испытывают с использованием газовой хроматографии
- Обнаруженные легколетучие вещества можно увидеть как «пики» на газовой хроматограмме
- Мы используем собственную базу данных (сформированную при содействии Fraunhofer IVV Institute) для определения обнаруженных веществ
- NIAS которые не входят в «Общий Европейский лист» берутся на заметку
- Если концентрация этих NIAS выше принятых уровней, сырье блокируется для продуктов PURE



# PURE: Три компонента

## ② SENSORY PANEL CONDUCTING ORGANOLEPTIC ANALYSES



# PURE: Три компонента

---

## 2. Сенсорный анализ

- Изготовленный МБ используют для отливки «тестовых пластин»
- Пластины помещают в стандартный образец воды и оставляют в печи на определённый период времени
- Затем образец воды тестирует группа из 7 сенсорных тестеров на изменение цвета, вкуса и запаха
- Тестерами являются сотрудники Gabriel-Chemie, которые были выбраны вследствие хороших сенсорных способностей и прошли тщательную профессиональную подготовку
- Если образец воды показывает статистически значимые различия вкуса или запаха по сравнению с эталонным образцом, МБ блокируется как продукт PURE



# PURE: Три компонента

---

## ③ SML SPECiFiC MiGRATiON LiMiTS



# PURE: Три компонента

---

## 3. Специальный предел миграции Specific Migration Limits (SML)

- Некоторые вещества имеют максимальные допустимые значения SML
- Мы определяем уровень этих веществ в наших МБ на основе декларации от наших поставщиков сырья
- Затем мы анализируем влияние этих веществ в конечном продукте и предоставляем PURE-клиентам оценку потенциальной миграции в конечном продукте
- Это экономит время и усилия наших клиентов при оценке влияния SML наших МБ



# Наименования PURE продуктов

---

- „PURE“ продукты имеют суффикс PURE
- Пример:
  - Стандартный продукт      Maxithen® HP1234
  - Pure продукт                      Maxithen® HP1234PURE



# Разница между PURE и не-PURE

---

## Maxithen® HP1234

- Стандарно высокое качество сырья
- Стандартный пластиковый мешок для упаковки (25kg)
- Нет оценки NIAS, нет сенсорного тестирования
- Оценка SML в соответствии с требованиями закона

## Maxithen® HP1234PURE

- Специально отобранное сырье с
- Премиум упаковка в алюминиевый мешок(25kg)
- Продукт поставляется на пластике вместо деревянных поддонов
- Оценка NIAS с помощью газового хроматографа
- Сенсорное тестирование группой из 7 человек
- Расширенная оценка SML



# PURE – Сколько это стоит?

---

Pure является премиальным сегментом:

- Минимальное повышение цены за килограмм вследствие:
  - Увеличение внутренних затрат на обработку / производство
  - Металлизированные мешки
  - Пластиковый поддон
- Пакетное тестирование с фиксированной ставкой 1200 евро за каждый лот
  - Оценка NIAS (газовая хроматография) всего сырья + документация
  - 7 человек тестовая группа + документация
  - Расширенные значения SML и анализ + документация



# PURE – Суммарно

---

- Что такое PURE?
  - Сырье подвергают скринингу с помощью газового хроматографа для оценки содержания NIAS
  - PURE МБ тестируются с помощью сенсорной группы, чтобы уловить возможные изменения вкуса
  - Значения SML рассчитываются и документируются, помогая клиенту оценить любые потенциальные риски в конечном продукте
  - PURE МБ упаковывается в алюминиевые мешки и поставляется на пластиковых поддонах
  - What ISN'T PURE?
  - PURE не является гарантией. Gabriel-Chemie не имеет никакого контроля над тем, как МБ перерабатывается в конечную продукцию, и поэтому мы не можем гарантировать свойства PURE для конечного продукта.





**GABRIEL-CHEMIE**  
G R O U P

BRINGING LIFE  TO PLASTICS