

Международные инициативы

Обязательные, законодательно закрепленные

- REACH - в Европе,
- Chemical Assessment and Management Program (ChAMP) - в США,
- Domestic Substances List (DSL) - в Канаде,
- National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) - в Австралии,
- Toxic Chemicals Control Act (ТССА) - в Корее.

Добровольные

- Responsible Care
- High Production Volume Chemicals Initiative и др.

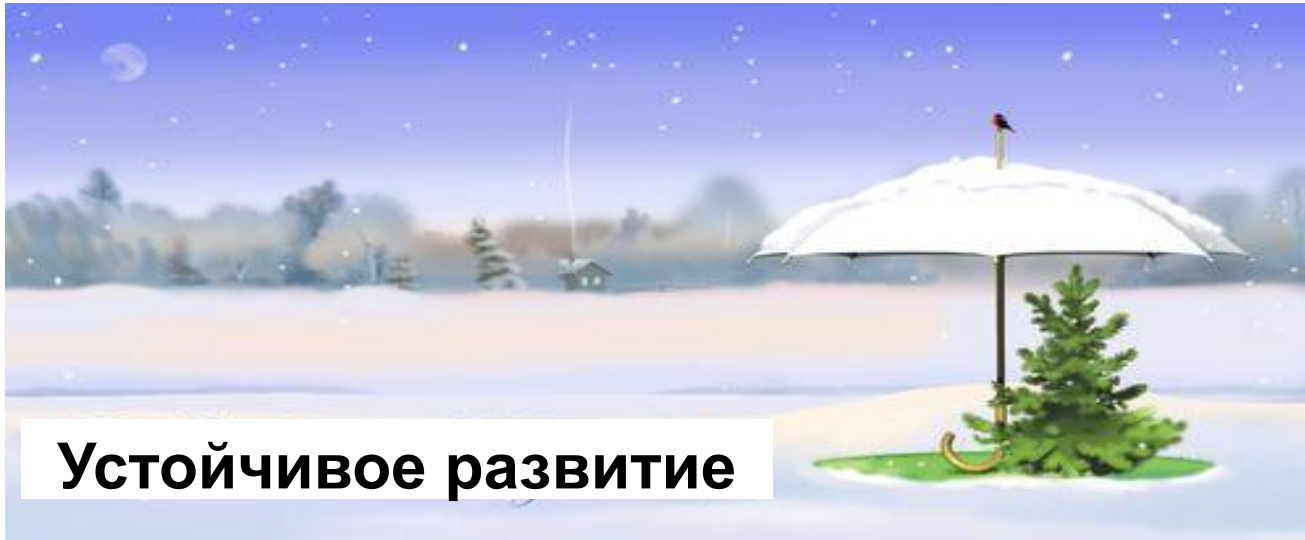


Responsible Care

- Самая большая в мире добровольная программа для промышленности, одобренная и согласованная с ООН
- Всемирный Саммит по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (2002)
- Создать химической промышленности имидж отрасли, которая на всех своих предприятиях применяет строгие нормы гигиены труда и охраны окружающей среды.



Ключевые элементы системы Responsible Care



Ответственная
забота



- Промышленная безопасность,
- Окружающая среда,
- Здоровье,
- Охрана труда



Responsible Care



60 стран, 70% от общего производства химической продукции



Responsible Care

Основные положения:

- Повышать безопасность технологий, процессов и продукции, учитывая воздействия на здоровье людей и окружающую среду в течение всего жизненного цикла.
- Эффективно использовать ресурсы и минимизировать отходы.
- Открыто отчитываться обо всем, что связано с деятельностью предприятия.
- Отвечать и реагировать на запросы граждан.
- Сотрудничать с правительствами и организациями в области разработки и соблюдения эффективных нормативно-правовых актов и стандартов.

REACH (История вопроса)

- **1981 г. введено деление ХВ** на 2 класса:
«Старые» вещества („old, phase-in“
chemicals)
«Новые» вещества („new“ chemicals)

Для новых веществ требовалась оценка их опасности.

НО: «старых веществ» – 99%!

Только около 8% «старых» веществ достаточно хорошо изучены.

REACH (История вопроса)

- **1994 г.** Закон о выпущенных до 1981 г веществах.

141 вещество должны протестировать на токсичность

- **2001 г.** Белый меморандум «White Paper on a Future Chemicals Policy»

- **2003 г.** Публичное заявление стратегии
REACH

REACH (предпосылки введения)

- Множество законодательных актов (около 40)
- Отсутствие полной информации о воздействии большинства существующих веществ на здоровье человека и окружающую среду
- Снижение конкурентоспособности химической промышленности - ключевой отрасли европейской экономики.

Что такое REACH?

Registration – регистрация

Evaluation – испытания

Authorization (and Restriction) –
экспертиза (и ограничение выпуска)

Chemicals – химические вещества

13 декабря 2006 г в Брюсселе (Бельгия) в 12³¹ (по местному времени) 529 – «за» , 98 - «против», 24 – «воздержались» Европарламент принял новое законодательство REACH. Подписали Президент Европейского Союза и Президент Европарламента.

Regulation (EC) № 1907/2006

Цели REACH

- Предотвращение химического загрязнения окружающей среды и сохранение биологического разнообразия
- Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
- Баланс здоровья и экологии с конкурентоспособной, инновационной промышленностью Европы.



REACH

- Вступил в силу **01.07.2007 г.**
- Изменяются способы контроля за химическими веществами.
- В течение **11 лет** должно быть протестировано **более 30 000** химических веществ с целью определения опасности для человека и окружающей среды.

Хельсинки – химическая столица Евросоюза.

Апрель 2007 г. – European
Chemical Agency (Европейское
химическое агентство)



Система управления REACH



HELPDESKS
(Национальные консультативные центры)

Разъяснения по применению REACH

Регистрация химических веществ
Оценка технических досье
Координация
Консультация и т.д.

Принципы REACH

- За все отвечает и платит производитель и импортер продукции
- Непрерывный постоянный принцип ответственности, гласность, открытость информации.
- Замена веществ, представляющих опасность для человека.

ГЛАВНЫЙ ПРИНЦИП РЕГЛАМЕНТА

«Нет информации о веществе – нет рынка для этого вещества» (No data – No market)

REACH распространяется на:

Производитель

Импортер

**ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА В КОЛИЧЕСТВЕ
БОЛЕЕ 1 Т В ГОД**

REACH применимо ко всем веществам за исключением веществ:

- Производимых в количестве менее 1 т в год,
- Радиоактивных,
- В отходах,
- Под таможенным контролем,
- Для научных исследований,
- Полимеров (если мономеры зарегистрированы)
- Промежуточных продуктов.

REACH - Регистрация

2007 2008 2010 2013 2016 2016 2018

>1 t/a

11 Years (May 31, 2018)

>100 t/a

6 Years (May 31, 2013)

>1000 t/a

3,5 Years
(November 30, 2010)

REACH - Документы

Паспорт безопасности (Safety Data Sheet) потенциальным пользователям и дистрибьюторам

- Идентификация химической продукции и сведения о производителе и поставщике;
- Идентификация опасности;
- Состав;
- Меры первой помощи;
- Меры пожарной безопасности;
- Меры по предотвращению аварийных ситуаций и их последствий;
- Правила хранения химической продукции;
- Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты;
- Физико-химические свойства;
- Стабильность и реакционная способность;
- Информация о токсичности;
- Информация о воздействии на окружающую среду;
- Рекомендации по утилизации отходов;
- Информация по транспортировке;
- Информация о национальном и международном законодательстве;
- Другая информация.

REACH - Документы

Chemicals Safety Report (CSR) >10t/a

- Оценка воздействия:
рабочее место,
окружающая среда,
потребитель
- Условия безопасного
использования

FORMAT - CHEMICAL SAFETY REPORT	
PART A	
1. SUMMARY OF RISK MANAGEMENT MEASURES	
2. DECLARATION THAT RISK MANAGEMENT MEASURES ARE IMPLEMENTED	
3. DECLARATION THAT RISK MANAGEMENT MEASURES ARE COMMUNICATED	
PART B	
1. IDENTITY OF THE SUBSTANCE AND PHYSICAL / CHEMICAL PROPERTIES	
2. MANUFACTURE & USES	
2.1 Manufacture	
2.2 Identified uses	
2.3 Uses and advised against	
3. CLASSIFICATION AND LABELLING	
4. ENVIRONMENTAL HAZARD ASSESSMENT	
4.1 Degradation	
4.2 Environmental distribution	
4.3 Bioaccumulation	
4.4 Secondary Poisoning	
5. HUMAN HEALTH HAZARD ASSESSMENT	
5.1 Toxicokinetics (absorption, metabolism, distribution, elimination)	
5.2 Acute toxicity	
5.3 Irritation	
5.3.1 Skin	
5.3.2 Eye	
5.3.3 Respiratory Tract	
5.4 Corrosivity	
5.5 Sensitisation	
5.5.1 Skin	
5.5.2 Respiratory system	
5.6 Repeated dose toxicity	
5.7 Mutagenicity	
5.8 Carcinogenicity	
5.9 Toxicity for reproduction	
5.10 Other effects	
5.11 Derivation of DNEL(s)	
6. HUMAN HEALTH HAZARD ASSESSMENT OF PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES	
6.1 Explosivity	
6.2 Flammability	
6.3 Oxidising potential	
7. ENVIRONMENTAL HAZARD ASSESSMENT	
7.1 Aquatic Compartment (including sediment)	
7.2 Terrestrial Compartment	
7.3 Atmospheric Compartment	
7.4 Microbiological Activity in Sewage Treatment Systems	
8. PBT & VPVB ASSESSMENT	
9. EXPOSURE ASSESSMENT (for all exposures: manufacturing, uses ...)	
9.1 Exposure Scenario	
9.2 Exposure Estimation	
10. RISK CHARACTERISATION (for all exposure scenarios)	
10.1 Human Health	
10.1.1 Workers	
10.1.2 Consumers	
10.1.3 Indirect exposure to humans via the environment	
10.2 Environment	
10.2.1 Aquatic Compartment (including sediment)	
10.2.2 Terrestrial Compartment	
10.2.3 Atmospheric Compartment	
10.2.4 Microbiological Activity in Sewage Treatment systems	

Условия использования

Кто	
Где	
Как	
Сколько раз	
Периодичность	
Продолжительность	
Меры профилактики	
Утилизация отходов	

Цена вопроса

- **Административные расходы**
11-летний адаптационный период внедрения REACH приблизительно **2,3 млрд. Евро.**
- **Непосредственные расходы предприятия**, связанные с процессом регистрации и исследования химических веществ – **2,8 – 3,6 млрд. Евро.**
- **Суммарная стоимость реформы REACH - 13-30 млрд. Евро.**

НО: выгода в области охраны труда оценивается на данный момент в **17-54 млрд. евро.**

Как принимают REACH в разных странах?

- Система REACH обсуждается в ВТО с марта 2003 года.
- **23 страны озвучили обеспокоенность и замечания на 16 заседаниях Комитета по техническим барьерам** (Аргентина, Австралия, Бразилия, Канада, Чили, Китай, Колумбия, Коста Рика, Куба, Доминиканская Республика, Эквадор, Египет, Сальвадор, Япония, Корея, Мексика, Малайзия, Сингапур, ЮАР, Тайланд, Тайпей, Уругвай, США).
- Высокая бюрократизация процессов оформления документов;
- Увеличение стоимости продуктов и уменьшение сегмента дешевых продуктов (от 5 до 10% продуктов исчезнут с рынка);
- Уменьшение экспортных возможностей промышленности ЕС;
- Изменение рецептур и технологий в результате замены ингредиентов.

Как принимают REACH в разных странах?

- **США**

Химическая промышленность и правительство **в оппозиции по отношению к REACH**: введение REACH ограничит возможность выбора покупателя (например, за счет ограничения на 4 токсичных вещества: акрилонитрил, пропиленоксид, 1,3-бутадиен, фенол).

- **Великобритания**

Нужно привести REACH в соответствие с системой регулирования производства и использования химических веществ в Великобритании.

Республика Беларусь

- Создание Межведомственной рабочей группы экспертов.
- Проведение семинаров по разъяснению основных положений Регламента № 1907/2006.
- Рекомендации по применению Регламента ЕС № 1907/2006 для предприятий, поставляющих продукцию на рынок ЕС.
- Международные конференции специалистов стран СНГ «Регулирование безопасности химической продукции. Рекомендации ООН и Европейские регламенты REACH и CLP».
- **Предварительную регистрацию прошли 17 предприятий** (Беларуськалий, Нафтан, ГродноАзот, Гомельский химический завод и др.)

REACH ≈40 документов действующего законодательства Европы

Все предприятия ЕС производящие или импортирующие свыше 1 т химических веществ в год обязаны их регистрировать в центральном департаменте.

ГЛАВНЫЙ ПРИНЦИП РЕГЛАМЕНТА

**«Нет информации о веществе –
нет рынка для этого вещества в Европе»**