

2-3 октября

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
ХИМИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

2018



Ассоциация «НП КИЦ СНГ»



EUROCHEM

**Управление производством:
опыт практического применения
оценки рисков на АО «МХК «ЕвроХим»**

Чмыхов Александр Николаевич

Главный специалист
Департамент технического развития
АО «МХК «ЕвроХим»



Novomoskovskiy Azot



EuroChem Antwerpen



Nevinnomysskiy Azot



EUROCHEM



Lifosa



Phosphorit



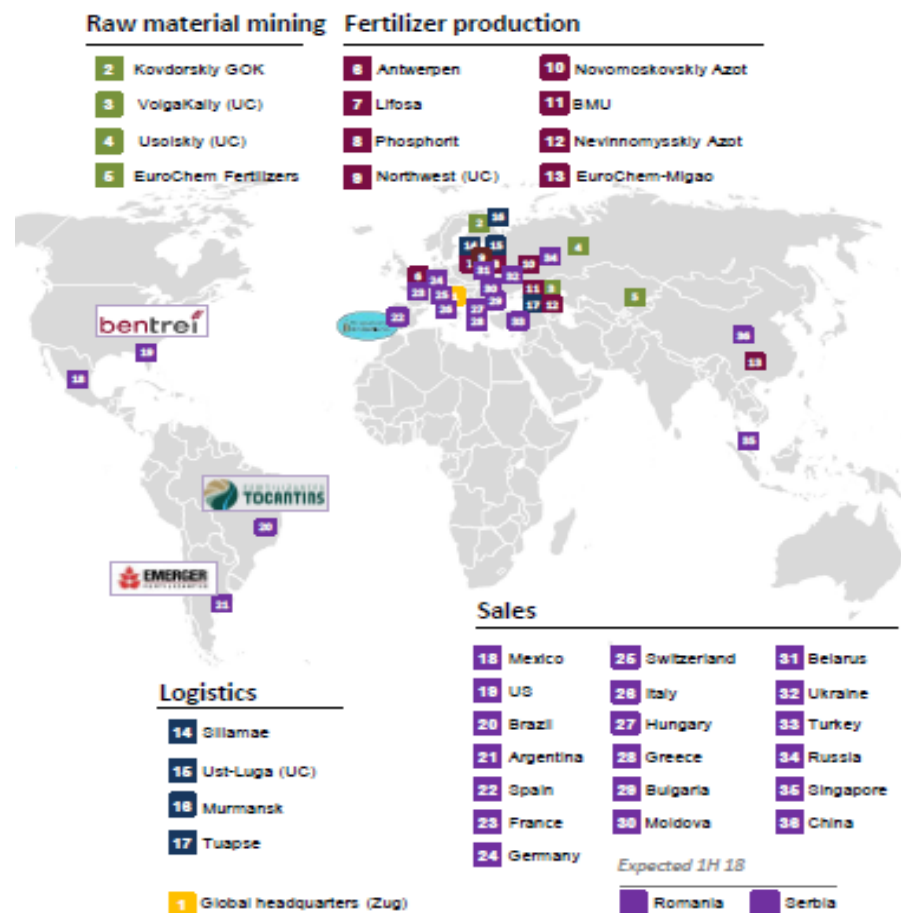
EuroChem -
Belorechenskie
Minudobrenia



ЕвроХим сегодня

- **3 Азотных предприятия** (2 в России, 1 в Европе) - 2,6 млн.т аммиака и около 12 млн.т удобрений, с увеличением до 3.4 с пуском нового производства в 2018 г
- **3 Фосфатных предприятия** (2 в России и 1 в Литве) – 2 млн.т MAP/DAP
- **Вертикально интегрированный холдинг:** собственное сырье, портовые терминалы, ж/д склады, строительные и ремонтные отделения, дистрибуция в СНГ и за рубежом
- **Апатиты** (Россия) – производство апатитовой руды (2,8 млн. тонн в год) покрывает 75% собственных нужд для всех фосфатных производств и Антверпена (содержание P_2O_5 - 37%-38%)
- **Железная руда** побочный продукт при переработке апатита – до 5,7 млн.т (Fe 64%)
- **Логистика** в России – 3 портовых терминала, судна Panamax /Handymax, собственный ж/д транспорт (около 7 000 ж/д вагонов; 45 локомотивов); за рубежом - дистрибуция на базе K+S Nitrogen
- **Строительство собственного калийного производства** (около 8 млн.тонн в год KCl)
- **Контроль производства** - все предприятия ЕвроХима сертифицированы OHSAS-8001, ISO 14001 и ISO 9001
- **Общее число работников** > 25 000
- **2014 выручка** 5,09 млрд. US\$; EBITDA 1,51 млрд. US\$
- **2013 выручка** 5,56 млрд. US\$; EBITDA 1,35 млрд. US\$

Вертикально-интегрированный холдинг



Факты и цифры

Ключевые показатели		2017	2016	Изм.
Выручка	млн долл. США	4 866	4 375	+11%
Валовая прибыль	млн долл. США	1 787	1 616	+11%
EBITDA	млн долл. США	1 130	1 133	-
Объемы продаж		2017	2016	Изм.
Азотные и фосфорные удобрения	тыс. т	9 678	10 022	-3%
Кормовые фосфаты	тыс. т	336	289	+16%
Минеральное сырье (жрк и бадделеитовый концентрат)	тыс. т	5 916	6 022	-2%

Обязательства, принятые на себя компанией АО «МХК «ЕвроХим» в области безопасности труда, охраны здоровья, и защиты окружающей среды



- безопасность работников и местных жителей,
- работа в соответствии с законодательством и нормативами,
- охрана окружающей среды,
- эффективное использование сырья и материалов,
- публичная отчетность о деятельности компании,
- использование наиболее эффективных технологий,
- охрана окружающей среды и снижение вреда как важнейшие показатели эффективности,
- постановка задач, постоянное улучшение показателей, снижение рисков,
- вовлечение всех работников компании в процесс выполнения этих обязательств.

Стратегия достижения устойчивого повышения благосостояния российских граждан, национальной безопасности, динамичного развития экономики, промышленного и аграрного потенциала, укрепления позиций России в мировом сообществе

- совершенствование мер государственного регулирования обращения химических веществ / химической продукции,
- создание условий для обеспечения устойчивого развития промышленности при одновременном обеспечении поэтапного снижения рисков,
- компромисс между возможностями промышленности и требованиями регулятора,
- снижение финансовых и административных издержек, оптимизация бюджетных расходов,
- создание возможностей для привлечения оборотных и инвестиционных ресурсов.

Глобальная стратегия управления продукцией Global Product Strategy (GPS)

- GPS была представлена ICCA
- (International Council of Chemical Associations – Международный совет химических ассоциаций)



GPS – это согласованный единый стандарт по управлению химическими веществами во всем мире.

Цель: повышение осведомленности и уверенности общественности и заинтересованных сторон в безопасном обращении с химическими веществами **на протяжении всего их жизненного цикла** путем увеличения эффективности и прозрачности деятельности химической промышленности во всем мире.

Как работает GPS?

- **Экономика**

- повышение доверия потребителей к продукции;
- привлечение инвестиций в промышленное производство;
- фактическое снижение экологических, экономических или социальных потерь, возникших в результате деятельности хозяйствующего субъекта;
- снижения потерь природных, трудовых, материальных и финансовых ресурсов

- **Экология**

- снижение риска негативного воздействия на окружающую среду.

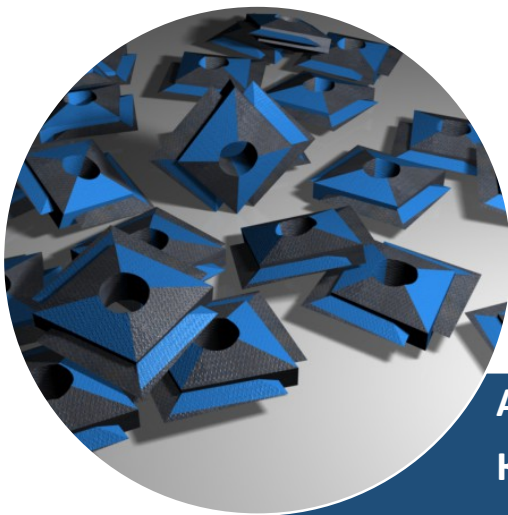
- **Социальная ответственность**

- снижение риска негативного воздействия на человека;
- эффективное использование человеческого капитала – повышение производительности труда;
- снижение травматизма;
- снижение влияния человеческого фактора;
- мотивация соблюдение договоренностей (норм и правил в т.ч. охраны труда, производственной безопасности и т.п.).

Все основные химические компании и корпорации, входящие в ICSCA, взяли на себя **обязательство внедрить GPS** и, тем самым, повысить осведомленность и уверенность общественности и заинтересованных сторон в безопасном обращении химических веществ на протяжении всего их жизненного цикла путем заметного увеличения эффективности и прозрачности деятельности химической промышленности.



Глобальная стратегия управления продукцией (GPS)



Global Product Strategy

ICCA Guidance on Chemical Risk Assessment

Product Stewardship in action:

Sound chemicals management is a global responsibility

Аммония нитрат

Кальций дигидрофосфат

Ангидрид аммония (аммиак безводный
сжиженный)

Азотная кислота

Бутанол

Уксусная кислота

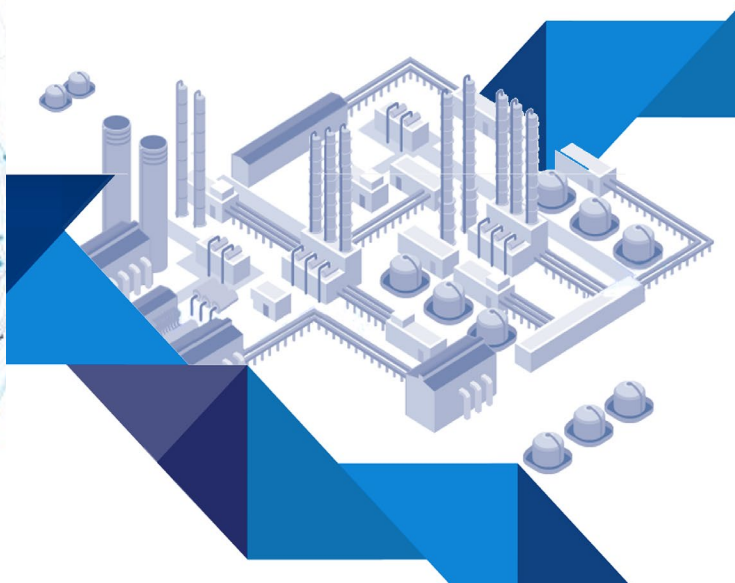
Ортофосфорная кислота

Серная кислота



GPS SAFETY SUMMARY

Ammonia, anhydrous



ОТЧЕТ О БЕЗОПАСНОСТИ

Ангидрид аммония



Отчет о безопасности GPS

[GPS Capacity Building](#)[GPS Risk Assessment](#)[GPS Chemicals Portal](#)[How to Contribute](#)[GPS Resources](#)[Step by step](#)[Stakeholder Dialogue and Partnerships](#)[GPS Portal Contributor Login](#)

Username:

Password:

☐ Remember me?[Want to register?](#)[Forgot password?](#)

GPS Chemicals Portal

ICCA has established the **GPS Chemicals Portal** to provide the public with easy access to science-based, reliable information on chemicals. The GPS Safety Summaries contained on the Portal provide the most relevant product safety information from companies on the chemical products they manufacture in a language that non-specialists will find easy to understand.

To date, more than 3,500 GPS Safety Summaries are available on the GPS Chemicals Portal, and ICCA member companies continue to post summaries to the site. Establishing a base set of information and publishing GPS Safety Summaries for their chemicals in commerce is part of the GPS commitment of ICCA member companies – and part of the chemical industry's commitment to transparency.

**Search substances** (Search by one of the options below)

Chemical Name:

 e.g. Magnesium chloride

Chemical CAS Number:

 e.g. 7732-18-5

Chemical EINECS Number:

 e.g. 231-791-2

Brand/Product Name:

 e.g. valeraldehyde

Product Category:

 Please select an option.

Substance Search Results for eurochem

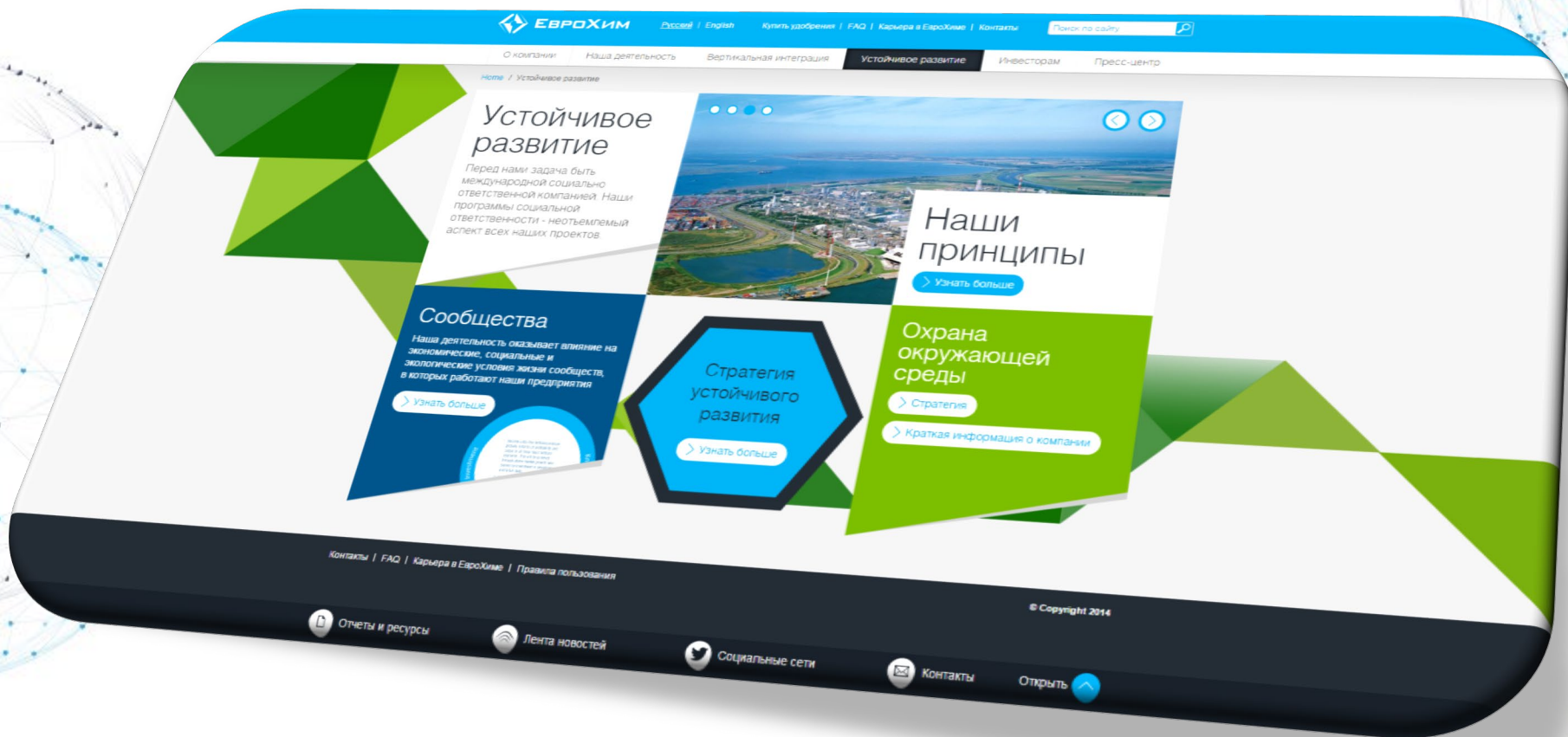
Total search results 7 | Page 1 of 1

Substance name	CAS number	Most recent company contributions	More information available
1-Butanol	71363	EuroChem, Mitsubishi Chemical, ARKEMA, DOW, ZAK S.A., BASF	
Nitric acid	7697372	EuroChem, GRUPO MAXAM, DUSLO, ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION, DSM, Lonza Ltd., BASF, DOW, Azoty Tarnow	

<http://www.icca-chem.org/en/Home/Global-Product-Strategy>

Размещение информации на сайте ОАО «МХК «ЕвроХим»

<http://www.eurochemgroup.com/>



Мы учитываем мероприятия по защите окружающей среды во всех бизнес-процессах компании.

Мы стремимся, чтобы все подразделения АО «МХК «ЕвроХим» использовали средства управления производством, обеспечивающие соответствие стандартам охраны окружающей среды.





ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 7 октября 2016 г. № 1019

МОСКВА

О техническом регламенте о безопасности химической продукции

В соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемый технический регламент о безопасности химической продукции.
2. Технический регламент, утвержденный настоящим постановлением, вступает в силу с 1 июля 2021 г.
3. Министерству промышленности и торговли Российской Федерации по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти подготовить и представить в установленном порядке в Правительство Российской Федерации проекты постановлений Правительства Российской Федерации о порядке нотификации новых химических веществ и смесей - формирования и ведения реестра химических веществ в силу технического регламента, утвержденного настоящим постановлением; не позднее чем за 24 месяца до дня вступления в силу технического регламента, утвержденного Правительством Российской Федерации о проекте постановления Правительства Российской Федерации об определении органа (органов) государственного контроля (надзора) уполномоченного на осуществление государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента, утвержденного настоящим постановлением, - не позднее чем за 3 месяца до дня

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ РФ
о безопасности химической продукции
с 1 июля 2021 г.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА
«О безопасности химической продукции»
со 2 июня 2021 г.**

Обеспечение реализации ТР о БХП

Отчет о химической безопасности



Подготовка отчета о GPS

Первый шаг создания отчета о ХВ



Повышение безопасности использования химической продукции

Осуществление управления продукцией по всей цепи поставок



Сбор всей доступной информации о ХВ

Характеристика опасности

Оценка воздействия

Характеристика риска

Определение мер по управлению рисками

Документирование результатов



Публикация отчета в открытом доступе



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

***Чмыхов Александр Николаевич
Главный специалист
Департамент технического развития
АО «МХК «ЕвроХим»***

