

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ****1.1 Идентификатор продукта****Коммерческое название продукта  
КЕМИРА PIX-105****1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование Вещества/Препарата**

Химикат для очистки воды

производство и промышленное применение, Для типового профессионального использования.,

Потребительское использование

**Рекомендованные ограничения при использовании**

Нет рекомендованных ограничений на использование.

**1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Kemira Oyj

Абонентский ящик 33000101 HELSINKI ФИНЛЯНДИЯ

Телефона+358108611, Факс. +358108621124

ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

**1.4 Телефон экстренной связи**

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

**РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP)**

Острая токсичность; Категория 4; Вредно при проглатывании.

Коррозионное воздействие на металлы; Категория 1; Может вызывать коррозию металлов.

Серьезное поражение глаз; Категория 1; Вызывает серьезные повреждения глаз.

Раздражение кожи; Категория 2; Вызывает раздражение кожи.

**Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС**

Коррозийный; Вызывает ожоги.

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015



предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

Вреден при проглатывании.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

<b>Символы факторов риска</b>	:	 																				
<b>Сигнальное слово</b>	:	Опасно																				
<b>Краткая характеристика опасности</b>	:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">H302</td> <td style="padding-left: 20px;">Вредно при проглатывании.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H315</td> <td style="padding-left: 20px;">Вызывает раздражение кожи.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H318</td> <td style="padding-left: 20px;">Вызывает серьезные повреждения глаз.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H290</td> <td style="padding-left: 20px;">Может вызывать коррозию металлов.</td> </tr> </table>	H302	Вредно при проглатывании.	H315	Вызывает раздражение кожи.	H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.	H290	Может вызывать коррозию металлов.												
H302	Вредно при проглатывании.																					
H315	Вызывает раздражение кожи.																					
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.																					
H290	Может вызывать коррозию металлов.																					
<b>Предупреждения</b>	:	<p><b>Предотвращение:</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">P264</td> <td style="padding-left: 20px;">После работы тщательно вымыть кожу.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P270</td> <td style="padding-left: 20px;">Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P280</td> <td style="padding-left: 20px;">Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P234</td> <td style="padding-left: 20px;">Хранить только в контейнере завода-изготовителя.</td> </tr> </table> <p><b>Реагирование:</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">P305 + P351 + P338</td> <td style="padding-left: 20px;"> <b>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:</b>                      Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.                 </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P310</td> <td style="padding-left: 20px;">Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P301 + P312</td> <td style="padding-left: 20px;"> <b>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:</b> Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту при плохом самочувствии.                 </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P302 + P352</td> <td style="padding-left: 20px;"> <b>ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:</b> Промыть большим количеством воды с мылом.                 </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P332 + P313</td> <td style="padding-left: 20px;">При раздражении кожи: обратиться к врачу.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P390</td> <td style="padding-left: 20px;">Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение</td> </tr> </table>	P264	После работы тщательно вымыть кожу.	P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.	P280	Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.	P234	Хранить только в контейнере завода-изготовителя.	P305 + P351 + P338	<b>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:</b> Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.	P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.	P301 + P312	<b>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:</b> Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту при плохом самочувствии.	P302 + P352	<b>ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:</b> Промыть большим количеством воды с мылом.	P332 + P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.	P390	Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение
P264	После работы тщательно вымыть кожу.																					
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.																					
P280	Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.																					
P234	Хранить только в контейнере завода-изготовителя.																					
P305 + P351 + P338	<b>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:</b> Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.																					
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.																					
P301 + P312	<b>ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:</b> Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/ терапевту при плохом самочувствии.																					
P302 + P352	<b>ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:</b> Промыть большим количеством воды с мылом.																					
P332 + P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.																					
P390	Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение																					

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати: 09.10.2015

**Хранение:** материалов.  
Хранить в контейнере, устойчивом к коррозии, с прочной внутренней оболочкой.

**Утилизация:** Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными ограничениями.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 10028-22-5 Сульфат железа (III)
- 7664-93-9 Серная кислота

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 10028-22-5 Сульфат железа (III)
- 7664-93-9 Серная кислота

### 2.3 Другие опасности

**Совет;** Небольшое количество хлористого водорода может выделяться при температуре выше точки кипения.

**Потенциальное воздействие на окружающую среду;** Может понижать pH воды, что наносит вред водным организмам.

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2 Смеси

Химическая природа препарата	Водный раствор			
Номер CAS/EU/Регистрационный номер в системе REACH	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP)	Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС
10028-22-5 233-072-9 01-2119513202-59	Сульфат железа (III)	35 - 45 %	Acute Tox. Категория 4, H302 Eye Dam. Категория 1, H318 Skin Irrit. Категория 2, H315	Xn ,R22 Xi ,R38 R41
7664-93-9	Серная кислота	0,1 - 1,5 %	Skin Corr. Категория	C ,R35

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

231-639-5 01-2119458838-20			1A,H314	
7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57	Сульфат железа (II)	0,1 - 1,5 %	Acute Tox. Категория 4,H302 Eye Irrit. Категория 2,H319 Skin Irrit. Категория 2,H315	Xn ,R22 Xi ,R36/38
7785-87-7 232-089-9	Сульфат марганца	0,1 - 0,25 %	STOT RE Категория 2,H373 Aquatic Chronic Категория 2,H411	Xn ,R48/20/22 N ,R51, R53 R53

## Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

#### Вдыхание

Перенести на свежий воздух. Прополоскать рот и нос водой.

#### Попадание на кожу

Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Прополоскать большим количеством воды.

Получить консультацию у врача. Ожоги должен лечить врач.

#### Попадание в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, на протяжении минимум 15 минут. Во время полоскания держать глаз широко открытым. Если возможно, использовать тёплую воду. Получить консультацию у врача.

#### Попадание в желудок

НЕ вызывать рвоту. Прополоскать рот большим количеством воды. Выпить 1 или 2 стакана воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Получить консультацию у врача.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Симптомы : коррозионные эффекты, Может повлечь необратимое повреждение глаз.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение : Прополоскать большим количеством воды.

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ****5.1 Средства пожаротушения**

Средства пожаротушения : Продукт является инертным, невоспламеняемым и негорючим.

Неподходящие огнетушительные средства : Охлаждать контейнеры и окружение с помощью водяной пыли.  
Нет особых требований.

**5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Нагревание выше температуры разложения приведет к выделению токсичных газов.  
Оксиды серы (SO<sub>x</sub>).

**5.3 Рекомендации для пожарных**

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. брызгонепроницаемый защитный костюм.

**5.4 Специфические методы**

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

**РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ****6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

О мерах по личной защите см. раздел 8.

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания продукта в окружающую среду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Методы уборки - незначительная утечка

Разбавить остатки водой, затем нейтрализовать это известью до твердого состояния Убрать совком или смести. Утилизировать в соответствии с местными и государственными нормативами.

.

Методы уборки - крупная утечка

Избегайте утечки, используя вакуумную транспортировку. Разбавить остатки водой, затем нейтрализовать это известью до твердого состояния Сметите или соскребите остатки материала Утилизировать в соответствии с местными и государственными нормативами.

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ****7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. О мерах по личной защите см. раздел 8.

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Корродирующее действие на металлы

материалы для упаковки

Подходящий материал: пластмасса (PE, PP, PVC), полиэстер, армированный стекловолокном, покрытый эпоксидной смолой бетон, титан, кислотостойкая или покрытая резиной сталь.

Материалы, которых следует избегать:

некислотостойкие металлы (например, алюминий, медь и железо), Основания, Окисляющие вещества

Стабильность при хранении:

Температура хранения > 0 °C

**7.3 Особые конечные области применения**

Химикат для очистки воды

**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ****8.1 Параметры контроля**

DNEL

Сульфат железа (III)

:

Окончательное применение: Работники

Пути воздействия: кожный

Потенциальное воздействие на здоровье: Длительный, общее действие

Величина: 2,0 мг/кг ж/в в день

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: кожный  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительный, общее действие  
Величина: 0,57 мг/кг ж/в в день  
Рассчитано как Fe

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительный, общее действие  
Величина: 7,2 мг/м<sup>3</sup>

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительный, общее действие  
Величина: 2,01 мг/м<sup>3</sup>  
Рассчитано как Fe

Сульфат железа (II)

: Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: кожный  
Потенциальное воздействие на здоровье: Острые эффекты, общее действие  
Величина: 1,6 мг/кг ж/в в день  
Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 10025-77-1

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: кожный  
Потенциальное воздействие на здоровье: Острые эффекты, общее действие  
Величина: 0,57 мг/кг ж/в в день  
Рассчитано как Fe

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Острые эффекты, общее действие  
Величина: 5,5 мг/м<sup>3</sup>  
Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 10025-77-1

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Острые эффекты, общее действие

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати: 09.10.2015

Величина: 2,01 mg/m<sup>3</sup>  
Рассчитано как Fe

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: кожный  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительный, общее действие  
Величина: 1,6 мг/кг ж/в в день  
Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 10025-77-1

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: кожный  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительный, общее действие  
Величина: 0,57 мг/кг ж/в в день  
Рассчитано как Fe

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительный, общее действие  
Величина: 5,5 mg/m<sup>3</sup>  
Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 10025-77-1

Окончательное применение: Работники  
Пути воздействия: Вдыхание  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительный, общее действие  
Величина: 2,01 mg/m<sup>3</sup>  
Рассчитано как Fe

PNEC

Сульфат железа (III) : Установка для очистки сточных вод  
Величина: 500 mg/l  
Рассчитано как Fe

Сульфат железа (II) : Установка для очистки сточных вод  
Величина: 500 mg/l  
Рассчитано как Fe

## 8.2 Контроль воздействия

### 8.2.1 Применимые меры технического контроля

Обеспечить соответствующую вентиляцию. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.



Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

## 8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как индивидуальное защитное оборудование Защита рук

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. Перчатки следует немедленно снять и заменить, если есть хоть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.

Материал перчаток: Поливинилхлоридные или неопреновые перчатки

Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

### Защита глаз

Плотнее подгоняйте защитные очки.

### Защита кожи и тела

Надевать защитную спецодежду (с длинными рукавами, длинными штанинами). фартук и ботинки

### Защита дыхательных путей

При нормальном режиме работы респираторная защита не требуется. Дыхательный аппарат необходим только когда образовался туман или аэрозоль. Полумаска с фильтром частиц P2 (Европейская Норма EN 143).

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### Общая информация (вид, запах)

Физическое состояние вещества	жидкость,
Цвет	темно-коричневый
Запах	не важный

#### Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

pH	< 1
Точка замерзания :	-15 °C
Точка кипения/диапазон	100 - 105 °C
Температура вспышки	Не применимо, не определенное, неорганическое соединение
Скорость испарения	В соответствии со ст. 2 REACH Приложение VII исследование не требуется. данные отсутствуют

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати: 09.10.2015

**Взрывоопасные свойства:**

**Нижний взрывной предел**

данные отсутствуют

**Верхний взрывной предел**

данные отсутствуют

**Плотность**

1,45 - 1,55 g/cm<sup>3</sup>

**Показатели растворимости:**

**Растворимость в воде**

( 20 °C)  
полностью растворимый

**Растворимость жира  
(растворитель - нефть должна  
специфицироваться)**

практически нерастворимый

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

Не применимо, не определимое, неорганическое соединение, В соответствии со ст. 2 REACH Приложение VII исследование не требуется.

**Термическое разложение**

При нагревании разлагается.

**Вязкость:**

**Вязкость, динамическая**

20 - 30 mPa s ( 23 °C)

## 9.2 Другие данные

**Поверхностное натяжение  
Коррозия**

данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1 Реакционная способность

Корродирующее действие на металлы

### 10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Основы вызывают экзотермические реакции.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Высокие температура.  
Не допускать замораживания.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : неокислостойкие металлы (например, алюминий, медь и железо)  
Основания  
Окисляющие вещества

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

## 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Оксиды серы (SO<sub>x</sub>).  
 Термическое разложение : Заметка: При нагревании разлагается.

## РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Вреден при проглатывании.

#### Сульфат железа (III):

LD50/Оральное/Крыса: 788 mg/kg

Примечания:Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 7758-94-3

LD50/Оральное/Крыса: 220 mg/kg

Примечания:Рассчитано как Fe

LC50/Вдыхание:

Примечания: данные отсутствуют, Не применимо

LD50/Кожный/Крыса: > 3 154 mg/kg

Примечания: Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 7758-94-3

LD50/Кожный/Крыса: > 881 mg/kg

Примечания: Рассчитано как Fe

#### Серная кислота:

LD50/Оральное/Крыса: 2 140 mg/kg

LC50/Вдыхание/4 h/Крыса: 0,375 mg/l

Примечания: аэрозоль

Хотя значения LC50, полученные в результате разных исследований ингаляционной токсичности с применением серной кислоты, предполагают классификацию продукта как ингаляционно токсичного при кратковременном воздействии, подобная классификация не предлагается.

Влияние серной кислоты, вызванное вдыханием, полностью обусловлено местным раздражением дыхательных путей. Ни одно исследование не подтвердило систематической токсичности серной кислоты, поскольку влиянию подвергается только контактирующая с кислотой область.

Классификация продукта как ингаляционно токсичного при кратковременном воздействии не является уместной.

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

**Сульфат железа (II):**

LD50/Оральное/Крыса: 598 mg/kg

Примечания:Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 7758-94-3

LD50/Оральное/Крыса: 220 mg/kg

Примечания:Рассчитано как Fe

LC50/Вдыхание:

Примечания: данные отсутствуют, Не применимо

LD50/Кожный/Крыса: &gt; 2 369 mg/kg

Примечания: Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 7758-94-3

LD50/Кожный/Крыса: &gt; 881 mg/kg

Примечания: Рассчитано как Fe

**Раздражение и коррозия**

Кожа:

Может вызывать раздражение кожи.

Глаза:

Может повлечь необратимое повреждение глаз.

Слизистые оболочки:

Вызывает ожоги.

**Сульфат железа (III):**

Кожа: Кролик/Указания для тестирования OECD 404: Нет раздражения кожи

Предполагается, что увлажненный твердый материал может вызывать раздражение вследствие низкого pH.

Глаза: Кролик/Указания для тестирования OECD 405: Вызывает серьезные повреждения глаз.

Примечания: Перенос данных (по аналогии) 7758-94-3 сухое вещество

**Серная кислота:**

Кожа: Коррозийный

Вызывает сильные ожоги.

Глаза: Коррозийный

Риск серьезного повреждения глаз.

**Сульфат железа (II):**

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

Кожа: Кролик/4 h/Указания для тестирования OECD 404: раздражающий

Глаза: Кролик/Указания для тестирования OECD 405: слабое раздражение  
Примечания: 25% Водный растворКролик/Указания для тестирования OECD 405: Коррозийный  
Примечания: Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 7758-94-3**Повышение чувствительности**

Сульфат железа (III):

Исходя из опыта сенсibilизация не предполагается.

Серная кислота:

Не оказывает сенсibilизирующего воздействия.

Сульфат железа (II):

Исходя из опыта сенсibilизация не предполагается.

**Токсичность под влиянием длительного воздействия****Сульфат железа (III):**

Токсичность повторными дозами:

Оральное/Крыса/особи мужского пола:

NOAEL: 277 mg/kg

Примечания: Перенос данных (по аналогии)

Оральное/Крыса/особи женского пола:

NOAEL: 314 mg/kg

Примечания: Перенос данных (по аналогии)

Карценогенность

Оральное/Крыса/2 года:

Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Не является канцерогеном.

Токсичность для размножения

/Крыса/Воздействие на репродуктивные функции:

NOAEL: &gt; 500 mg/kg

NOAEL F1:

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

Примечания: Перенос данных (по аналогии)

/Крыса/Тест на отдаленную токсичность:

NOAEL: &gt; 1 000 mg/kg

NOAEL F1:

Примечания: Перенос данных (по аналогии)

В опытах на животных материал не причинял вреда репродуктивным функциям.

**Тератогенность**

Оральное/Крыса:

NOAEL: &gt; 1 000 mg/kg

При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов. Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

**Серная кислота:**

Токсичность повторными дозами:

Вдыхание/Крыса/28 d:

NOAEL: = 0,0003 mg/l

**Карценогенность**

Вдыхание/Крыса:

При экспериментах над животными не было канцерогенных эффектов.

Оральное/Мышь:

Слабое местное онкогенное вещество.

**Мутагенная активность**

клетки млекопитающих (СНО)/Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro:

Результат: положительный

Метаболическая активация.: с и без

Из-за своего рН.

Salmonella typhimurium (бактерия)/Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность):

Результат: отрицательный

Метаболическая активация.: с и без

**Токсичность для размножения**

/Кролик/Тест на отдаленную токсичность:

УННЭ: = 0,020 mg/l

При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.

**Сульфат железа (II):**

Токсичность повторными дозами:

Оральное/Крыса/особи мужского пола/ОЭСР стандарт тетирования 408:

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

NOAEL: 277 mg/kg

Примечания: живого веса в день Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 7705-08-0

Оральное/Крыса/особи женского пола/ОЭСР стандарт тетирования 408:

NOAEL: 314 mg/kg

Примечания: живого веса в день Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 7705-08-0

**Карценогенность**

Не является канцерогеном.

**Мутагенная активность**

Мутагенность (Salmonella typhimurium - опыт по обратной мутации)/Тест с метаболической активацией/ОЭСР стандарт тетирования 471:

Результат: отрицательный

Метаболическая активация.: с и без

Примечания: Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 7758-94-3

**Токсичность для размножения**

/Воздействие на репродуктивные функции/ОЭСР стандарт тетирования 422:

NOAEL: &gt; 1 000 mg/kg

NOAEL F1: &gt; 1 000 mg/kg

Примечания: живого веса в день

**Эксперимент с человеком****Вдыхание**

Может вызвать раздражение слизистых оболочек.

**Попадание на кожу**

Может вызывать раздражение кожи.

**Попадание в глаза**

Может повлечь необратимое повреждение глаз.

**Попадание в желудок**

Проглатывание вызывает ожоги верхнего пищевого и дыхательного трактов.

**РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****12.1 Токсичность****Водная токсичность**

—

**Сульфат железа (III):**

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Радужная форель): > 100 mg/l  
NOEC/90 d/Oncorhynchus kisutch (Coho salmon): > 1 mg/l  
EC50/48 h/Daphnia (Дафния): 82,8 mg/l  
NOEC/21 d/Daphnia magna (дафния): > 1 mg/l

Считается, что это соединение не представляет опасности в отношении долгосрочного воздействия в водных экосистемах вследствие быстрого образования нерастворимых гидроксидов.

**Серная кислота:**

LC50/96 h/Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)/статический тест: 16 - 28 mg/l  
пресная вода  
EC50/48 h/Daphnia magna (дафния)/статический тест/OECD TG 202: > 100 mg/l  
пресная вода  
EC50/72 h/Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)/статический тест/OECD TG 201: > 100 mg/l  
Примечания: Может быть опасным для живущих в воде организмов из-за низкого уровня pH.

**Сульфат железа (II):**

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)/Указания для тестирования OECD 203: 82,4 mg/l  
NOEC/90 d/Oncorhynchus kisutch (Coho salmon): > 1 mg/l  
EC50/48 h/Беспозвоночные./OECD TG 202: 16 - 110 mg/l  
NOEC/21 d/Daphnia magna (дафния)/OECD TG 202: > 1 mg/l

Считается, что это соединение не представляет опасности в отношении долгосрочного воздействия в водных экосистемах вследствие быстрого образования нерастворимых гидроксидов.

**Токсично по отношению к другим организмам**

Примечания: данные отсутствуют

**Серная кислота:**

NOEC/37 d/активный ил/статический тест: 26 g/l  
пресная вода  
NOEC/30 d/активный ил/статический тест: > 30 g/l  
пресная вода

**Сульфат железа (II):**

Примечания: данные отсутствуют

**12.2 Стойкость и разлагаемость**



Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

**Биологическая разлагаемость:**

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

**Биологическая разлагаемость:  
Сульфат железа (III):**

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

**Серная кислота:**

Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

**Сульфат железа (II):**

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): Не применимо, не определяемое, неорганическое соединение, В соответствии со ст. 2 REACH Приложение VII исследование не требуется.

**Сульфат железа (III):**

Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): Не применимо, не определяемое, неорганическое соединение

**Серная кислота:**

Целиком не биоаккумулируется.

**Сульфат железа (II):**

биоаккумуляция не предполагается.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): Не применимо, не определяемое, неорганическое соединение

**12.4.Подвижность в почве**

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

## Мобильность

Растворимость в воде: полностью растворимый ( 20 °С)

Поверхностное натяжение: данные отсутствуют

## 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к биоаккумуляции и токсичными (PBT).

Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB).

## 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Может понижать pH воды, что наносит вред водным организмам.

## РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1 Методы утилизации отходов

#### Продукт

Разбавить остатки водой и затем нейтрализовать известью или порошком известняка. Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

#### Загрязненная упаковка

Чистый контейнер с водой. Пустые емкости необходимо возвращать поставщику.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН 3264

### Сухопутный транспорт

#### Описание товаров:

14.2 Собственное транспортное название ООН КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Ferric sulfate )

14.3 Класс(ы) опасности при 8

#### транспортировке

14.4 Группа упаковки: III

Кодекс риска 80

ADR/RID-Этикетки: 8

### Морской транспорт

#### IMDG:

#### Описание товаров:

14.2 Собственное транспортное UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (FERRIC

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати: 09.10.2015

название ООН	SULFATE )
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:	8
14.4 Группа упаковки:	III
IMDG-Этикетки:	8
14.5 Экологические опасности:	Not a Marine Pollutant

#### Воздушный транспорт

ICAO/IATA:

Описание товаров

14.2 Собственное транспортное название ООН UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ferric sulfate )

название ООН

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:

транспортировке:

14.4 Группа упаковки:

ICAO-Этикетки:

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

продукт классифицирован как опасный груз поскольку является слегка коррозирующим металлы.

## РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Другие правила : Других установленных ограничений нет кроме уже указанных в нормативных актах

Статус уведомления

:

**15.2 Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности была проведена для основного компонента.

## РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H302

Вредно при проглатывании.

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H302	Вредно при проглатывании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Текст фраз риска, приведенных в разделе 3**

R22	Вреден при проглатывании.
R38	Раздражает кожу.
R41	Риск серьезного повреждения глаз.
R35	Вызывает сильные ожоги.
R22	Вреден при проглатывании.
R36/38	Раздражает глаза и кожу.
R48/20/22	Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через вдыхание и при проглатывании.
R51	Токсичен по отношению к водным организмам.
R53	Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.
R53	Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.

**Учебная консультация**

Перед использованием продукта прочитать спецификацию безопасности.

**Дополнительная информация**

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

**Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации**

правила, база данных, литература, собственные испытания.

**Добавления, Устранения, Пересмотры**

Соответствующие изменения были помечены вертикальными линиями.

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**Приложение****Содержание: Путь воздействия**

- 1. Изготовление и исходное промышленное применение, Производство жидких химических веществ**  
SU 3; SU8, SU9, SU 10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU23, SU24; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13
- 2. Для типового профессионального использования., Водный раствор**  
SU 22; SU1, SU13, SU19, SU23, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13
- 3. Потребительское использование, Водный раствор**  
SU 21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a; PC14; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

## 1. Краткий заголовок сценария воздействия: Изготовление и исходное промышленное применение, Производство жидких химических веществ

- Основные группы пользователей : **SU 3:** Промышленное применение: использование веществ в чистом виде или в смесях на промышленных предприятиях
- Область применения : **SU8:** Производство химикатов в больших объемах (включая нефтепродукты)  
**SU9:** Производство химических продуктов тонкого органического синтеза  
**SU 10:** Приготовление [смешивание] препаратов и/или повторная упаковка (кроме сплавов)  
**SU13:** Производство других неметаллических минеральных материалов, например, штукатурка, цемент  
**SU14:** Производство основных металлов, включая сплавы  
**SU15:** Производство формованных металлических изделий, кроме механизмов и оборудования  
**SU16:** Производство компьютеров, электроники, оптики, электрооборудования  
**SU19:** Строительство и конструкционные работы  
**SU23:** Электричество, пар, газ, подача воды и очистка сточных вод  
**SU24:** Научные исследования и разработки
- Категория процесса : **PROC1:** Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно  
**PROC2:** Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием  
**PROC3:** Использование в замкнутых серийных процессах (синтез или приготовление препаратов)  
**PROC4:** Использование в серийных и других процессах (синтез), где может возникнуть вероятность воздействия  
**PROC5:** Смешивание или гомогенизирование в серийных процессах для приготовления препаратов и изделий (многократный и/или значительный контакт)  
**PROC7:** Промышленное распыление  
**PROC8a:** Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях  
**PROC8b:** Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях  
**PROC9:** Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

взвешивание)

**PROC10:** Нанесение покрытий валиком или кистью

**PROC12:** Использование вспенивателей в производстве пены

**PROC13:** Обработка изделий путем погружения или разлива

**PROC15:** Использование в качестве лабораторного реактива

Категория изделия

: **AC4:** Камень, гипс, цемент, стекло и керамические изделия  
**AC7:** Металлические изделия  
**AC8:** Изделия из бумаги  
**AC11:** Изделия из дерева  
**AC13:** Изделия из пластмассы

Категория утечки в окружающую среду

: **ERC1:** Производство веществ  
**ERC2:** Разработка препаратов  
**ERC4:** Промышленное использование технологических добавок в процессах и продуктах, не входящих в состав изделий  
**ERC5:** Промышленное применение с последующим включением в матрикс или нанесением на матрикс  
**ERC6a:** Промышленное использование, имеющее результатом производство другого вещества (использование промежуточных веществ)  
**ERC6b:** Промышленное использование реакционноспособных технологических добавок  
**ERC8f:** Неконтролируемое наружное использование, приводящее к включению в форму  
**ERC10a:** Общее нелокализованное использование изделий с длительным сроком эксплуатации и материалов с низким выделением веществ на открытом воздухе

## 2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a

### Частота и продолжительность использования/воздействия во время эксплуатации

Постоянное воздействие : 365 дней/год

### Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками

Коэффициент разбавления : 40  
 (река)

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати: 09.10.2015

Коэффициент разбавления (прибрежные области) : 400  
 Примечания : Соли железа в воде немедленно разлагаются на соответствующие ионы.

### Технические условия и меры / Организационные меры

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов

### Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод

Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений : 2 000 m<sup>3</sup>/d  
 Способы ограничения выбросов в атмосферу из установок по очистке сточных вод :  
 Примечания : Вещество будет диссоциировать при контакте с водой. Единственным результатом такого взаимодействия является изменение уровня pH, поэтому после прохождения стандартной процедуры испытаний воздействие вещества считается незначительным и не создает риска.

## 2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC1

### Характеристики продукта (изделия)

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
 Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

### Частота и длительность использования/воздействия

Длительность воздействия : > 240 min  
 Частота использования : 220 дней/год

### Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладонь одной руки (240 см<sup>2</sup>)  
 Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

### Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений

### Технические условия и меры



Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

Используйте закрытый системный процесс там, где это возможно. Там, где не используется закрытая система, для минимизации воздействия должны быть обеспечены хорошая изоляция и вытяжная вентиляция на месте.

---

### 2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию : Ладони обеих рук (480 см2)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м3/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

**Технические условия и меры**

Используйте закрытый системный процесс там, где это возможно. Там, где не используется закрытая система, для минимизации воздействия должны быть обеспечены хорошая изоляция и вытяжная вентиляция на месте.

---

### 2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC3

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМІРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

Подвергаемый воздействию : Ладони обеих рук (480 см2)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м3/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

**Технические условия и меры**

Используйте закрытый системный процесс там, где это возможно. Там, где не используется закрытая система, для минимизации воздействия должны быть обеспечены хорошая изоляция и вытяжная вентиляция на месте.

---

**2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC4**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при : Водный раствор  
использовании)

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию : Ладони обеих рук (480 см2)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м3/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

---

**2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC5**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

---

**2.7 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC7**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений

**Технические условия и меры**

Местная вытяжная вентиляция (Эффективность: 95 %)

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %) Если невозможно осуществить указанные выше методы технического/организационного контроля, необходимо применять следующие средства индивидуальной защиты: Пользоваться средствами защиты органов дыхания.

**2.8 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a****Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию : Обе руки (960 см<sup>2</sup>)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

**2.9 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b, PROC9****Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию : Ладони обеих рук (480 см2)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м3/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

---

**2.10 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC10**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию : Ладонь одной руки (240 см2)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м3/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

---

**2.11 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC12**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в  
29/51

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

Физическая форма (при использовании) : продукте до 100% (если не указано иначе).  
: Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладонь одной руки (240 см<sup>2</sup>)  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

**2.12 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC13****Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

---

**2.13 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC15**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладонь одной руки (240 см<sup>2</sup>)  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

---

**2.14 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC19**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

## КEMIRA PIX-105

Ссылка. 1.1/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

### Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений помещений

### Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

### 3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

#### Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC1	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,001 мг/м3	
PROC1	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0017 мг/кг ж/в в день	0,000171
PROC2	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,001 мг/м3	
PROC2	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0034 мг/кг ж/в в день	0,000343
PROC3	Модель расчета и оценки воздействия вещества для		работники - при вдыхании, долговременное –	0,01 мг/м3	



## KEMIRA PIX-105

Ссылка. 1.1/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

	металлов (MEASE)		системное		
PROC3	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0017 мг/кг ж/в в день	0,000171
PROC4	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,05 мг/м3	
PROC4	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,3429 мг/кг ж/в в день	0,0343
PROC5	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,05 мг/м3	
PROC5	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0034 мг/кг ж/в в день	0,000034
PROC7	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	20 мг/м3	
PROC7	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,3429 мг/кг ж/в в день	0,0343
PROC8a	Модель расчета и оценки		работники - при вдыхании,	0,05 мг/м3	

## КEMIRA PIX-105

Ссылка. 1.1/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

	воздействия вещества для металлов (MEASE)		долговременное – системное		
PROC8a	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,6857 мг/кг ж/в в день	0,0686
PROC8b, PROC9	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,01 мг/м3	
PROC8b, PROC9	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0034 мг/кг ж/в в день	0,000034
PROC10	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,05 мг/м3	
PROC10	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,1714 мг/кг ж/в в день	0,0171
PROC12	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,001 мг/м3	
PROC12	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0017 мг/кг ж/в в день	0,000017

## KEMIRA PIX-105

Ссылка. 1.1/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

PROC13	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, длительное – системное	0,01 мг/м3	
PROC13	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0343 мг/кг ж/в в день	0,000343
PROC15	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, длительное – системное	0,01 мг/м3	
PROC15	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0171 мг/кг ж/в в день	0,000171
PROC19	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, длительное – системное	0,05 мг/м3	
PROC19	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,3429 мг/кг ж/в в день	0,0343

Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено. При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМИРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

**4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия**

---

В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е.  $RCRs > 1$ ), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

## 1. Краткий заголовок сценария воздействия: Для типового профессионального использования., Водный раствор

- Основные группы пользователей : **SU 22:** Области профессионального применения: Государственный сектор (администрация, образование, развлечения, сфера услуг, квалифицированные рабочие и ремесленники)
- Область применения : **SU1:** Сельское хозяйство, лесоводство, рыболовство  
**SU13:** Производство других неметаллических минеральных материалов, например, штукатурка, цемент  
**SU19:** Строительство и конструкционные работы  
**SU23:** Электричество, пар, газ, подача воды и очистка сточных вод  
**SU24:** Научные исследования и разработки
- Категория процесса : **PROC1:** Использование в замкнутых процессах, воздействие маловероятно  
**PROC2:** Использование в замкнутых непрерывных процессах со случайным контролируемым воздействием  
**PROC5:** Смешивание или гомогенизирование в серийных процессах для приготовления препаратов и изделий (многократный и/или значительный контакт)  
**PROC8a:** Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в емкости/большие контейнеры на неспециализированных предприятиях  
**PROC8b:** Перегрузка вещества или смеси (загрузка/разгрузка) из/в резервуары/крупные контейнеры на специализированных предприятиях  
**PROC9:** Перегрузка вещества или препарата в маленькие емкости (целевая разливочная линия, включая взвешивание)  
**PROC10:** Нанесение покрытий валиком или кистью  
**PROC11:** Непромышленное распыление  
**PROC13:** Обработка изделий путем погружения или разлива  
**PROC15:** Использование в качестве лабораторного реактива  
**PROC19:** Ручное смешивание с непосредственным контактом, только с индивидуальным защитным оборудованием
- Категория изделия : **AC4:** Камень, гипс, цемент, стекло и керамические изделия  
**AC7:** Металлические изделия

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**AC8:** Изделия из бумаги  
**AC11:** Изделия из дерева  
**AC13:** Изделия из пластмассы

Категория утечки в окружающую среду : **ERC8a:** Общее нелокализованное использование технологических добавок в открытых системах внутри помещений  
**ERC8c:** Общее нелокализованное использование внутри помещений с последующим включением в матричный материал или на его поверхность  
**ERC8d:** Общее нелокализованное использование технологических добавок в открытых системах на открытом воздухе  
**ERC8e:** Общее нелокализованное использование реакционноспособных веществ в открытых системах на открытом воздухе  
**ERC8f:** Неконтролируемое наружное использование, приводящее к включению в форму  
**ERC10a:** Общее нелокализованное использование изделий с длительным сроком эксплуатации и материалов с низким выделением веществ на открытом воздухе

---

**2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a**

---

**Частота и продолжительность использования/воздействия во время эксплуатации**

Постоянное воздействие : 365 дней/год

**Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками**

Коэффициент разбавления : 40

(река)

Коэффициент разбавления : 400

(прибрежные области)

Примечания : Соли железа в воде немедленно разлагаются на соответствующие ионы.

**Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие**

Непрерывное воздействие

Количество дней в год, когда : 365

происходили выбросы

**Технические условия и меры / Организационные меры**

воздухе : Влажный скруббер для удаления пыли из отходящих газов

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод**

Тип очистных сооружений	: Городская станция очистки сточных вод
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений	: 2 000 м <sup>3</sup> /d
Способы ограничения выбросов в атмосферу из установок по очистке сточных вод	:
Примечания	: Вещество будет диссоциировать при контакте с водой. Единственным результатом такого взаимодействия является изменение уровня pH, поэтому после прохождения стандартной процедуры испытаний воздействие вещества считается незначительным и не создает риска.

**2.2 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC2****Характеристики продукта (изделия)**

Примечания	: Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
Физическая форма (при использовании)	: Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия	: > 240 min
Частота использования	: 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи	: Ладони обеих рук (480 см <sup>2</sup> )
Вдыхаемый объем	: 10 м <sup>3</sup> /8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри помещений	: Внутри помещений
--	--------------------

**Технические условия и меры**

Используйте закрытый системный процесс там, где это возможно. Там, где не используется закрытая система, для минимизации воздействия должны быть обеспечены хорошая изоляция и вытяжная вентиляция на месте.

**2.3 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC5**

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

**Характеристики продукта (изделия)**

- Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
- Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

- Длительность воздействия : > 240 min
- Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

- Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)
- Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

- На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений

---

**2.4 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8a**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

- Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).
- Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

- Длительность воздействия : > 240 min
- Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

- Подвергаемый воздействию участок кожи : Обе руки (960 см<sup>2</sup>)
- Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

- На открытом воздухе / Внутри помещений : Внутри помещений

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

- Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с



Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

---

**2.5 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC8b, PROC9**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений помещений

---

**2.6 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC10**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию участок кожи : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений помещений

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %)

---

**2.7 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC11**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

**Технические условия и меры**

Местная вытяжная вентиляция (Эффективность: 80 %)

---

**Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением "базового" тренинга для операторов. (Эффективность: 90 %) Пользоваться средствами защиты органов дыхания. (Эффективность: 90 %) Если невозможно осуществить указанные выше методы технического/организационного контроля, необходимо применять следующие средства индивидуальной защиты:

---

**2.9 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC13**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМІРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

использовании)

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию : Ладони обеих рук (480 см<sup>2</sup>)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

---

**2.10 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC15**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Частота и длительность использования/воздействия**

Длительность воздействия : > 240 min  
Частота использования : 220 дней/год

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Подвергаемый воздействию : Ладонь одной руки (240 см<sup>2</sup>)  
участок кожи  
Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

**Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников**

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
помещений

---

**2.11 Подсценарий, регулирующий воздействие на работников для: PROC19**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Примечания : Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

## КEMIRA PIX-105

Ссылка. 1.1/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати: 09.10.2015

### Частота и длительность использования/воздействия

Длительность воздействия : > 240 min  
 Частота использования : 220 дней/год

### Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками

Подвергаемый воздействию : Обе руки и предплечья (1980 см<sup>2</sup>)  
 участок кожи  
 Вдыхаемый объем : 10 м<sup>3</sup>/8 часов

### Другие рабочие условия, влияющие на воздействие на работников

На открытом воздухе / Внутри : Внутри помещений  
 помещений

### Условия и меры, касающиеся индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Надевать химически стойкие перчатки (прошедшие испытания по стандарту EN374) с проведением тренинга для конкретного вида работ. (Эффективность: 95 %)

### 3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

#### Работники

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	Коэффициент характеристики риска (PEC/PNEC):
PROC2	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, длительное – системное	0,001 мг/м <sup>3</sup>	
PROC2	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0034 мг/кг ж/в в день	0,000343
PROC5	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, длительное – системное	0,1 мг/м <sup>3</sup>	

## КEMIRA PIX-105

Ссылка. 1.1/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

PROC5	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0034 мг/кг ж/в в день	0,000343
PROC8a	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,05 мг/м3	
PROC8a	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,6857 мг/кг ж/в в день	0,0686
PROC8b, PROC9	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,05 мг/м3	
PROC8b, PROC9	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0034 мг/кг ж/в в день	0,000343
PROC10	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,05 мг/м3	
PROC10	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,3429 мг/кг ж/в в день	0,0343
PROC11	Модель расчета и оценки воздействия вещества для		работники - при вдыхании, долговременное –	0,4 мг/м3	

## KEMIRA PIX-105

Ссылка. 1.1/RU/RU

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

	металлов (MEASE)		системное		
PROC11	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,3429 мг/кг ж/в в день	0,0343
PROC13	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,05 мг/м3	
PROC13	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0343 мг/кг ж/в в день	0,00343
PROC15	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,01 мг/м3	
PROC15	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,0171 мг/кг ж/в в день	0,000171
PROC19	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		работники - при вдыхании, долговременное – системное	0,05 мг/м3	
PROC19	Модель расчета и оценки воздействия вещества для металлов (MEASE)		Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	1,4143 мг/кг ж/в в день	0,0707

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КЕМІРА PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

Это вещество вызывает коррозию. При обращении с коррозионными веществами и составами непосредственные кожные контакты происходят не постоянно, и предполагается, что повторное ежедневное воздействие на кожу может быть исключено. Таким образом, воздействие этого вещества на кожу не было количественно определено., При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

#### **4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия**

---

В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне., Для вычислений зайдите на страницу: <http://www.ecetoc.org/tra>, Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.

Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

**1. Краткий заголовок сценария воздействия: Потребительское использование, Водный раствор**

---

- Основные группы пользователей : **SU 21:** Области потребительского применения: Частные дома (=население=потребители)
- Категория продукта : **PC14:** Продукты для обработки металлических поверхностей, включая продукты для гальванопластики и гальваностегии
- Категория изделия : **AC4:** Камень, гипс, цемент, стекло и керамические изделия  
**AC7:** Металлические изделия  
**AC8:** Изделия из бумаги  
**AC11:** Изделия из дерева  
**AC13:** Изделия из пластмассы
- Категория утечки в окружающую среду : **ERC8a:** Общее нелокализованное использование технологических добавок в открытых системах внутри помещений  
**ERC8c:** Общее нелокализованное использование внутри помещений с последующим включением в матричный материал или на его поверхность  
**ERC8d:** Общее нелокализованное использование технологических добавок в открытых системах на открытом воздухе  
**ERC8f:** Неконтролируемое наружное использование, приводящее к включению в форму  
**ERC10a:** Общее нелокализованное использование изделий с длительным сроком эксплуатации и материалов с низким выделением веществ на открытом воздухе

---

**2.1 Подсценарий, регулирующий воздействие на окружающую среду для: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a**

---

**Характеристики продукта**

- Концентрация вещества в смеси/изделии : - 100 %  
Предусматривает процентное содержание вещества в продукте до 100% (если не указано иначе).

**Экологические факторы, не которые не влияет управление рисками**

- Коэффициент разбавления (река) : 40



Ссылка. 1.1/RU/RU

**КEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---

Коэффициент разбавления : 400  
(прибрежные области)  
Примечания : Соли железа в воде немедленно разлагаются на соответствующие ионы.

**Другие установленные рабочие условия, влияющие на экологическое воздействие**

Непрерывное воздействие  
Количество дней в год, когда происходили выбросы : 365

**Условия и меры, касающиеся муниципальных станций по переработке сточных вод**

Тип очистных сооружений : Городская станция очистки сточных вод  
Скорость потока очищенных сточных вод из водоочистных сооружений : 2 000 m<sup>3</sup>/d  
Способы ограничения выбросов в атмосферу из установок по очистке сточных вод :  
Примечания : Вещество будет диссоциировать при контакте с водой. Единственным результатом такого взаимодействия является изменение уровня pH, поэтому после прохождения стандартной процедуры испытаний воздействие вещества считается незначительным и не создает риска.

---

**2.2Подсценарий, регулирующий воздействие на потребителя для: PC14**

---

**Характеристики продукта (изделия)**

Покрывает процентное содержание вещества в продукте до 40 %.  
Физическая форма (при использовании) : Водный раствор

**Использованное количество**

Количество, используемое на одно событие : 0,5 kg

**Частота и продолжительность использования/воздействия во время эксплуатации** : 1,33 min  
Длительность применения

**Человеческие факторы, на которые не влияет управление рисками**

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати: 09.10.2015

Вес тела : 60 кг  
Вдыхаемый объем : 1,446 м³/ч

**Другие установленные рабочие условия, влияющие на воздействие на потребителей при сроке эксплуатации изделия** Размер помещения  
Кратность воздухообмена в час : 0,6

Участок выброса : 20 см²

### 3. Оценка воздействия и ссылка на его источник

#### Потребители

Подсценарий воздействия	Метод оценки воздействия	Особые условия	Тип значения	Уровень воздействия	RCR
PC14	ConsExpo (v4.1)	Окунание, погружение и разливка	Потребитель - при вдыхании, краткосрочное - соматическое	0,000057 мг/м³	
PC14	ConsExpo (v4.1)	Окунание, погружение и разливка	Рабочий - кожный/дерматический, долгосрочное – соматическое	0,067 мг/кг ж/в в день	0,0165

При соблюдении рекомендуемых мер управления рисками (RMMs) и правил эксплуатации (OCs), воздействие не должно превышать производного

### 4. Руководство последующему потребителю для оценки того, выполняет ли он работы в пределах, заданных в сценарии воздействия

В случае если установлены другие меры по управлению рисками и технические условия эксплуатации, пользователи должны убедиться, что риски управляемы как минимум на эквивалентном уровне. Если обмер показывает условие небезопасного использования (т.е. RCRs>1), то необходимы дополнительные RMM или оценка химической безопасности на месте.



## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Ссылка. 1.1/RU/RU

**KEMIRA PIX-105**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Постановлением  
(EU) No.1907/2006

Дата Ревизии: 27.04.2015

предыдущая дата: 14.04.2014

Дата печати:09.10.2015

---