

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Urine Scale and Limescale Remover, ready for use**

· Артикульный номер: 11981, 11979

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата Очиститель

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28 Fax. +49(0)911-644456
D 90451 Nuernberg e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию: Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи: Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Тел: +49(0)911-64296-59
Расписание работы отдела:
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30
Пятница с 07:30 до 13:30
+7 (95) 928 16 47
Toxicology Information and Advisory Centre
Ministry of Health of Russian Federation
3, Bolshaya
Sukharevskaya Square
Block 7
129090 Moskau

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**



коррозия

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Разъедание кожи 3 H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки,

указывающие на опасность: phosphoric acid

· Предупреждения об опасности H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

Торговое наименование: Urine Scale and Limescale Remover, ready for use

(Продолжение со страницы 1)

· <u>Меры предосторожности</u>	P101	Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
	P102	Держать в месте, не доступном для детей.
	P103	Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
	P280	Пользоваться средствами защиты глаз/лица.
	P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: 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/к врачу.
	P332+P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
· Другие опасные факторы		
· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)		
· PBT:	Неприменимо.	
· vPvB:	Неприменимо.	

3 Состав (информация о компонентах)

- **Химическая характеристика: Смеси**
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7664-38-2	phosphoric acid	<10%
EINECS: 231-633-2	⚠ Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318	
Порядковый номер: 015-011-00-6	⚠ Острая токсичность 4, H302	
	⚠ Острая токсичность 5, H313	

- Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- Общие указания: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха.
- После контакта с кожей: Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
- После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- После проглатывания: При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии Желудочно-кишечные расстройства
Ацидоз
- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- Надлежащие средства тушения: CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

Торговое наименование: Urine Scale and Limescale Remover, ready for use

(Продолжение со страницы 2)

- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации** Особенная опасность подскользывания из-за вытекшего / разлитого продукта.
- **Меры по защите окружающей среды:** Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **Ссылки на другие разделы** Никаких опасных веществ не выделяется.
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Держать ёмкости плотно закрытыми.
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Защищать от мороза.
- **Класс хранения:** 12
- **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:** Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

Торговое наименование: **Urine Scale and Limescale Remover, ready for use**

(Продолжение со страницы 3)

- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

- Значения DNEL

7664-38-2 phosphoric acid

Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,1 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 мг/м ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1-10,7 мг/м ³ Air (ARB)
		0,36-4,57 мг/м ³ Air (BEV)

- Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

- Средства индивидуальной защиты:

- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак. Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Тщательно очищать кожу сразу после обращения с продуктом.

- Защита органов дыхания:

Не требуется.

- Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.

AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук без использования защитных перчаток:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки.

Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук
Нитрилкаучук

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

Торговое наименование: **Urine Scale and Limescale Remover, ready for use**

(Продолжение со страницы 4)

Фторкаучук (витон)
Хлоропреновый каучук
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц. Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6800 .
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
 - Бутилкаучук
 - Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
 - Нитрилкаучук
 - Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
 - Фторкаучук (витон)
 - Vitoject (KCL, Art_No. 890)
 - Хлоропреновый каучук
 - Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
- В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
 - Нитрилкаучук
 - Samatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
 - Хлоропреновый каучук
 - Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
- Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
 - Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
 - Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
- Защита глаз: При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.
- Защита тела: Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства**· Информация по основным физическим и химическим свойствам**

- Общая информация
- Внешний вид:
 - Форма: Жидкое
 - Цвет: Жёлто-коричневое
- Запах: Приятно
- Порог запаха: Не определено.
- Значение pH: Не определено.
- Изменение состояния
 - Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.
 - Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C
- Температурная точка вспышки: Неприменимо.
- Температура распада: Не определено.

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

Торговое наименование: **Urine Scale and Limescale Remover, ready for use**

(Продолжение со страницы 5)

· <u>Самовоспламеняемость:</u>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <u>Взрывоопасность:</u>	Продукт не является взрывоопасным.
· <u>Границы взрываемости:</u> <u>Нижняя:</u> <u>Верхняя:</u>	Не определено. Не определено.
· <u>Давление пара при 20 °С:</u>	23 гаПа
· <u>Плотность при 20 °С:</u>	1,04 г/см ³
· <u>Относительная плотность</u>	Не определено.
· <u>Плотность пара</u>	Не определено.
· <u>Скорость испарения</u>	Не определено.
· <u>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</u>	Полностью смешиваемо.
· <u>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</u>	Не определено.
· <u>Вязкость:</u> <u>Динамическая:</u> <u>Кинематическая:</u>	Не определено. Не определено.
· <u>Содержание растворителя:</u> <u>Органические растворители:</u> <u>Вода:</u>	0,0 % 92,0 %
· <u>Другая информация</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· <u>Реакционная способность</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· <u>Химическая стабильность</u>	
· <u>Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:</u>	При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· <u>Возможность опасных реакций</u>	Реагирует со щелочами и металлами. Реагирует с сильными окислителями. Реагирует с металлами с образованием водорода.
· <u>Условия, вызывающие опасные изменения</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· <u>Несовместимые материалы:</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· <u>Опасные продукты распада:</u>	Фосфорные окиси (например, P ₂ O ₅) Раздражающие газы / пары

11 Информация о токсичности· **Информация по токсикологическому воздействию**· Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

ATE (Оценка острой токсичности (OOT))

Орально (через рот)	LD50	16.483 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	36.130 мг/кг (rabbit)

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

Торговое наименование: **Urine Scale and Limescale Remover, ready for use**

(Продолжение со страницы 6)

7664-38-2 phosphoric acid

Орально (через рот)	LD50	1.250 мг/кг (rat)
	NOAEL	≥410 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2.740 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50	850 мг/л (rat)
	LC50/1ч.	1,69 мг/л (rat)

· Первичное раздражающее воздействие:

- на кожу: Нет раздражающего воздействия.
- на глаза: Нет раздражающего воздействия.
- Сенсibilизация: Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.

· Дополнительные

токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.

При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· Акватоксичность:

7664-38-2 phosphoric acid

EC50	270 мг/л (BES)
	270 мг/л (bacteria)
EC50/48ч.	>100 мг/л (daphnia magna)
NOELR/72ч.	100 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72ч.	>100 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96ч.	138 мг/л (Gambusia affinis)
	98-106 мг/л (Iem)
	3-3,25 мг/л (Iepomis macrochirus)

· **Стойкость и склонность к**

деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Поведение в экологических системах:**

· Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Дополнительные экологические указания:**

· Общие указания: Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

Торговое наименование: Urine Scale and Limescale Remover, ready for use

(Продолжение со страницы 7)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- Рекомендация: Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.
- **Неочищенные упаковки:**
- Рекомендация: Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
- Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.


14 Информация при перевозках (транспортировании)

<ul style="list-style-type: none"> · Номер UN · ADR, ADN, IMDG, IATA 	отпадает
<ul style="list-style-type: none"> · Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA 	отпадает
<ul style="list-style-type: none"> · классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс 	отпадает
<ul style="list-style-type: none"> · Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA 	отпадает
<ul style="list-style-type: none"> · Экологические риски: · <u>Загрязнитель морской среды:</u> 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> · Особые меры предосторожности для пользователей 	Неприменимо.
<ul style="list-style-type: none"> · Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) 	Неприменимо.
<ul style="list-style-type: none"> · Транспорт / дополнительная информация: 	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	отпадает

* 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05
- Сигнальное слово

Опасно

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 12.04.2019

Дата переработки: 12.04.2019

Торговое наименование: Urine Scale and Limescale Remover, ready for use

(Продолжение со страницы 8)

<ul style="list-style-type: none"> · <u>Компоненты этикетки, указывающие на опасность:</u> · <u>Предупреждения об опасности</u> · <u>Меры предосторожности</u> · <u>Национальные предписания:</u> · <u>Класс опасности для воды:</u> · <u>Оценка химической безопасности:</u> 	<p>phosphoric acid</p> <p>H316 Вызывает легкое раздражение кожи. H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.</p> <p>P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке. P280 Пользоваться средствами защиты глаз/лица. P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: 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/к врачу. P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.</p> <p>Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.</p> <p>Оценка химической безопасности не проведена.</p>
---	--

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

<ul style="list-style-type: none"> · <u>Соответствующие данные</u> · <u>Отдел, выдающий паспорт данных:</u> · <u>Контактная информация:</u> · <u>Аббревиатуры и акронимы:</u> 	<p>H290 Может вызывать коррозию металлов. H302 Вредно при проглатывании. H313 Может нанести вред при контакте с кожей. H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.</p> <p>Лаборатория Dieter Zimmermann Elke Hake Fon ++49 (0)911 64296-59 @mail E.Hake@akemi.de</p> <p>RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organisation ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO) ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1 Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4 Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5 Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3 Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1</p>
---	---