

Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Anti Slide R 9**

· Артикульный номер: 11861, 11862, 11864/11865

· Применение вещества / препарата Травильные средства

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
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

2 Состав / Данные по составляющим компонентам

· **Химическая характеристика: Смеси**

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

	non-ionic surfactants ☒ Xn R22; ☒ Xi R41 ☞ Повреждение глаз 1, H318 ☞ Острая токсичность 5, H303	1-5%
CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 Порядковый номер: 009-009-00-4	ammonium bifluoride ☠ T R25; ☠ C R34 ☞ Острая токсичность 3, H301 ☞ Разъедание кожи 1B, H314	<12,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Порядковый номер: 603-096-00-8	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ☒ Xi R36 ☞ Раздражение кожи 2, H319	1-5%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Порядковый номер: 015-011-00-6	phosphoric acid ☠ C R34 ☞ Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1B, H314	1-5%

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

3 Возможные виды опасности

· **Классификация вещества или смеси**



коррозия

Разъедание кожи 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

(Продолжение со страницы 1)

· Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС



С; Едко

R34: Вызывает химические ожоги.



Xn; Вредно для здоровья

R22: При проглатывании является вредным для здоровья.

· Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

· Система классификации:

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

· 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 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

ammonium bifluoride
Aliphatic alcohols, C13-C15, largely linear, ethoxylated

· Предупреждения об опасности

H302 Вредно при проглатывании.

· Меры предосторожности

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

P101 Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.

P102 Хранить в месте, не доступном для детей.

P103 Перед использованием прочитайте информацию на этикетке.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к специалисту при плохом самочувствии.

P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

P405 Хранить запертым.

(Продолжение на странице 3)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

P501

(Продолжение со страницы 2)

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом. Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. Немедленно промыть водой.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** Немедленно вызвать врача. Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **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.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Защитное оснащение:** Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре. Применение устройства защиты дыхательных путей.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации** Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:** Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы. При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы. 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). Воспользоваться нейтрализующими средствами. Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13. Обеспечить достаточную вентиляцию.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

(Продолжение со страницы 3)

- **Ссылки на другие разделы** Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

* 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Держать ёмкости плотно закрытыми.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Обеспечить наличие пола, устойчивого к воздействию кислоты.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Совместное хранение с окислированными или кислотными веществами, а также с соединениями, содержащими тяжёлые металлы, недопустимо.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Защищать от мороза.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

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

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

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

РДК Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м³
аэрозоль

- **Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Защита органов дыхания:** При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- **Защита рук:** Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

(Продолжение со страницы 4)

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.



Защитные перчатки (рукавицы).

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

Нитрилкаучук

Фторкаучук (витон)

Бутилкаучук

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 ≤ 6 , 480 min.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук

Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

Фторкаучук (витон)

Vitoject (KCL, Art No. 890)

Бутилкаучук

Butoject (KCL, Art No. 897, 898)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки /

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

(Продолжение со страницы 5)

· 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:

Натуральный каучук (латекс)
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

* 9 Физические и химические свойства

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:

Жидкое

· Цвет:

Бесцветное

· Запах:

Характерно

· Значение pH при 20 °C:

2

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Температура воспламенения:

225 °C

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Давление пара при 20 °C:

23 гаПа

· Плотность при 20 °C:

1,04 г/см³

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· Вязкость:

· Динамическая:

Не определено.

· Кинематическая при 20 °C:

11 s (DIN 53211/4)

· Содержание растворителя:

· Органические растворители:

5,0 %

· Вода:

83,4 %

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· Несовместимые материалы:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Опасные продукты распада:

Фосфорные окиси (например, P₂O₅)

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

Раздражающие газы / пары

(Продолжение со страницы 6)

11 Данные по токсикологии**· Острая токсичность:****· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****ATE (Acute Toxicity Estimates)**

Орально (через рот)	LD50	1728 мг/кг
Дермально (через кожу)	LD50	38733 мг/кг

1341-49-7 ammonium bifluoride

Орально (через рот)	LD50	130 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/1ч.	342 мг/л (mouse) 1276 мг/л (rat)

· Первичное раздражающее воздействие:

- **на кожу:** Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильное разъедающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

· Дополнительные**токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Вредно для здоровья
Едко
Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

12 Экологическая информация**· Акватоксичность:****1341-49-7 ammonium bifluoride**

EC10	1317 мг/л (BES)
EC50	2394 мг/л (BES)
LC0/96ч.	237 мг/л (Brachydanio rerio)
LC100/96ч.	562 мг/л (Brachydanio rerio)

· Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Поведение в экологических системах:**· Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**· Дополнительные экологические указания:****· Общие указания:**

Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

13 Указания по утилизации**· Методы обработки отходов****· Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

(Продолжение со страницы 7)

- **Неочищенные упаковки:**
- Рекомендация:

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

* 14 Информация по транспорту

- **Номер UN**

· ADR, IMDG, IATA

UN3265

- **Собственное транспортное наименование ООН**

· ADR

3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE)

- **классов опасности транспорта**

· ADR· Класс

8 (C3) Разъедающие вещества

· Этикетка для опасного содержимого

8

· IMDG, IATA· Class

8 Разъедающие вещества

· Label

8

- **Группа упаковки**

· ADR, IMDG, IATA

II

- **Экологические риски:**

· Загрязнитель морской среды:

Нет

- **Особые меры предосторожности для пользователей**

· Код опасности (по Кемлеру):

Осторожно: Разъедающие вещества

· Номер EMS:

80

· Segregation groups

F-A,S-B

Acids

· **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.

- **Транспорт / дополнительная информация:**

· ADR

(Продолжение на странице 9)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

(Продолжение со страницы 8)

· Освобожденные количества (EQ)

Код: E2

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару:
30 млМаксимальное количество нетто на наружную тару:
500 мл

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл

Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

· **UN "Model Regulation":**UN3265, КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ
ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (АММОНИЯ
ГИДРОДИФТОРИД), 8, II**15 Предписания**· **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 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:ammonium bifluoride
Aliphatic alcohols, C13-C15, largely linear, ethoxylated· Предупреждения об опасности

H302 Вредно при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

· Меры предосторожности

P101

Если требуется консультация врача, иметь при себе тару из-под продукта или этикетку.

P102

Хранить в месте, не доступном для детей.

P103

Перед использованием прочитать информацию на этикетке.

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P260

Не вдыхать туман/пар/спрей.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P301+P312

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к специалисту при плохом самочувствии.

P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

P405

Хранить запечатанным.

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 12.05.2015

Дата переработки: 12.05.2015

Торговое наименование: Anti Slide R 9

P501

(Продолжение со страницы 9)

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:**· Указания по ограничению использования:**

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

· Класс опасности для воды:

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

16 Прочая 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.

· Соответствующие данные

H290 Может вызывать коррозию металлов.
H301 Токсично при проглатывании.
H303 Может нанести вред при проглатывании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
R22 При проглатывании является вредным для здоровья
R25 При проглатывании является ядовитым.
R34 Вызывает химические ожоги.
R36 Раздражает глаза.
R41 Опасность серьезных повреждений глаз.

· Отдел, выдающий паспорт данных:Лаборатория
Dieter Zimmermann**· Контактная информация:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Острая токсичность 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity, Hazard Category 5

Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2