

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Акерох 1016 Micro Filler Komp. А**

· Артикульный номер: 11786, 11789, 11792, 11795

· Номер CAS: 2530-83-8

· Номер ЕС: 219-784-2

· Соответствующие

установленные применения
вещества или смеси и не
рекомендуемые области
использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества /
препарата

Клеющее средство на основе эпоксидной смолы

· **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:

+7 (95) 928 16 47

Toxicology Information and Advisory Centre
Ministry of Health of Russian Federation
3, Bolshaya

Sukharevskaya Square

Block 7

129090 Moskau

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 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 5 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

Острая токсичность 3 H331 Токсично при вдыхании.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

· Реагирование:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

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.

ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

· Хранение:

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

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

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS06

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
· Предупреждения об опасности

[3-(2,3-эпохурпроху)пропил]trimethoxysilane

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H331 Токсично при вдыхании.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

· Меры предосторожности

P101

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102

Держать в месте, не доступном для детей.

P103

Перед использованием прочитайте 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.

· 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: Вещества

· Обозначение номера CAS 2530-83-8 [3-(2,3-эпохурпроху)пропил]trimethoxysilane

· Идентификационный (-ые) номер (-а)

· Номер ЕС: 219-784-2

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Разместить пострадавших на свежем воздухе.

Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· После контакта с кожей:

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· После контакта с глазами:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

· Указания для врача:

· Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Затруднение дыхания

Кашель

Аллергическая реакция

Риск нарушений дыхания.

· Опасности

(Продолжение на странице 3)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 2)

- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима При проглатывании необходимо промывание желудка с добавлением активированного угля.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- Надлежащие средства тушения: Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксида углерода (угарного газа) (СО)
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- Защитное оснащение: Надеть костюм комплексной защиты.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
- Дополнительная информация Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

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** Обеспечить достаточную вентиляцию.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
- **Меры по защите окружающей среды:** Не допускать попадания под землю / в грунт.
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
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).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **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.

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Комп. А

(Продолжение со страницы 3)

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.

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не допускать образования аэрозолей.

· 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:

Хранить только в оригинальной таре.

Не допускать проникновения в почву.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от восстановителей.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Защищать от мороза.

· Класс хранения:

10

· **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**

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

Не требуется.

· Значения DNEL

2530-83-8 [3-(2,3-эпохурпропоху)propyl]trimethoxysilane

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,5 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	21 мг/кг bw/day (ARB)
		12,5 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	21 мг/кг bw/day (ARB)
		12,5 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	147 мг/м³ Air (ARB)
		43,5 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	147 мг/м³ Air (ARB)
		43,5 мг/м³ Air (BEV)

· Значения PNEC

2530-83-8 [3-(2,3-эпохурпропоху)propyl]trimethoxysilane

PNEC (wdssrig)	>10 мг/л (KA)
	0,1 мг/л (MW)
	1 мг/л (SW)

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007


Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. A

(Продолжение со страницы 4)

PNEC (fest)	1 мг/л (WAS) 0,13 мг/кг Trockengew (BO) 0,79 мг/кг Trockengew (SWS)
· <u>Дополнительные указания:</u>	В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
· Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала	
· <u>Средства индивидуальной защиты:</u>	
· <u>Общие меры по защите от воздействия и гигиене:</u>	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. 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.
· <u>Защита органов дыхания:</u>	Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения. Фильтрующее устройство для кратковременного использования: Фильтр A/P2. 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.
· <u>Защита рук:</u>	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 в комбинации с применением защитных перчаток: STOKO EMULSION (http://www.stoko.com) AKEMI защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы: Kresto Classic (http://debstoko.com) AKEMI защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук: STOKO VITAN (http://www.stoko.com)
	
	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.
· <u>Материал перчаток / рукавиц</u>	Бутилкаучук Фторкаучук (витон) Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.
· <u>Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.</u>	Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6; 480 min. Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
· <u>Для постоянного контакта пригодными являются перчатки /</u>	

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 5)

· рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Фторкаучук (витон)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Хлоропеновый каучук
Camapren (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:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

* 9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:

Пастообразное

· Цвет:

Бесцветное

· Запах:

слабый, легкий

· Порог запаха:

Не определено.

· Значение pH:

Не определено.

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения: 120 °C

· Температурная точка вспышки:

62 °C

· Температура распада:

Не определено.

· Самовоспламеняемость:

Не определено.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

· Нижняя:

Не определено.

· Верхняя:

Не определено.

· Давление пара:

Не определено.

· Плотность при 20 °C:

1,07 г/см³

· Относительная плотность

Не определено.

· Плотность пара

Не определено.

· Скорость испарения

Не определено.

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Полностью смешиваемо.

· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):

Не определено.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 6)

· <u>Вязкость:</u>	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· <u>Проверка разделения с растворителем:</u>	неприменимо
· <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 хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· <u>Возможность опасных реакций</u>	Может бурно реагировать с основаниями и многочисленными органическими классами веществ - таких, как спирты и амины. Сильная экзотермическая реакция с кислотами. Реагирует с восстановителями.
· <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>	Раздражающие газы / пары

*** 11 Информация о токсичности**

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:

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

Орально (через рот)	LD50	7.010 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	4.248 мг/кг (rabbit)

2530-83-8 [3-(2,3-эрохурпроху)propyl]trimethoxysilane

Орально (через рот)	LD50	8.025 мг/кг (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	≥5 мг/кг (mouse) 200 мг/кг (rabbit) (OECD 414) 500 мг/кг (rat) (OECD 415)
	LD50	4.250 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Дермально (через кожу)	LD50	4.250 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
	LC50/4 ч.	>5,3 мг/л (rat) (OECD 403)
Ингаляционно (путём вдыхания)	NOAEC	0,225 мг/л (rat) (OECD 412)

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Нет раздражающего воздействия.
- на глаза: Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

*** 12 Информация о воздействии на окружающую среду**

- Токсичность

· Акватоксичность:

EC50/48ч.	710 мг/л (daphnia magna)
EC10/5ч.	1.500 мг/л (pseudomonas putida)

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 7)

EC50/72ч.	350 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	237 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

2530-83-8 [3-(2,3-эрохупропоху)propyl]trimethoxysilane

EC50/96ч.	350 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) >100 мг/л (Salmo gairdneri)
EC50	119 мг/л (green alge)
IC50	255 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
EC50/48ч.	324 мг/л (daphnia magna)
EC10/5ч.	1.500 мг/л (pseudomonas putida)
ErC50/72ч.	350 мг/л (Selenastrum capricornutum)
ECO/96ч.	44 мг/л (Cyprinus carpio)
NOEC	>100 мг/кг (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung) (OECD 209)
NOEC/21d	≥100 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/48ч.	324-710 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72ч.	255 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	55 мг/л (Cyprinus carpio) (OECD 203) 237 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

- **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.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Ядовито для водных организмов.
Класс вредности для воды 2 (Списочная классификация): 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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **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)

- **Номер UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 8)

· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	Неприменимо.
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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.
· 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**

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

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05 GHS06

· **Сигнальное слово**

Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
· **Предупреждения об опасности**

[3-(2,3-эрохурпроху)propyl]trimethoxysilane
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H331 Токсично при вдыхании.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

· **Меры предосторожности**

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.

(Продолжение на странице 10)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 14.12.2020

номер версии: 2

Дата переработки: 14.12.2020

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 9)

- 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 2 (Списочная классификация): вредно для воды.
- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

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.

- Отдел, выдающий паспорт данных: Лаборатория
- Контактная информация: Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de
- Аббревиатуры и акронимы: 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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

RU