AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

* **1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Akepox 5030 Компонент A**

· Артикульный номер: 11381, 12203

· 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:
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**

Раздражение кожи 2	H315	Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2A	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Кожная сенсибилизация 1	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Хроническая токсичность для воды 2	H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

(Продолжение на странице 2)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности

GHS07 GHS09

· Сигнальное слово Осторожно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane
Cyclohexanedimethanol diglycidyl ether

· Предупреждения об опасности
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· 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.
P261	Избегать вдыхания пара.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
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.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· **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: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Порядковый номер: 603-073-00-2	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane Хроническая токсичность для воды 2, H411 Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317	25-50%
CAS: 14228-73-0 EINECS: 238-098-4	Cyclohexanedimethanol diglycidyl ether Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	<12,5%

(Продолжение на странице 3)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 67762-90-7	Siloxanes and silicones, di-Me, reaction product with silica Острая токсичность 5, H313	1-5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Повреждение глаз 1, H318 Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Острая токсичность 5, H313; Хроническая токсичность для воды 3, H412	1-5%

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

* **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 и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· После контакта с кожей: При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

· После контакта с глазами: Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
При сохранении симптомов обратитесь 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

· Опасности Риск нарушений дыхания.

· 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: CO_2, 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.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окиси углерода (угарного газа) (CO)
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.

(Продолжение на странице 4)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 3)

* **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.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-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.

* **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.

· 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.
Держать ёмкости плотно закрытыми.

· Класс хранения: 12

· **Характерное конечное применение (или применения)** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 5)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 4)

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

· Значения DNEL

1675-54-3 bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane		
Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,5 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	8,33 мг/кг bw/day (ARB)
		3,571 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,75 мг/кг bw/day (ARB)
		0,0893 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	12,25 мг/m³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,93 мг/m³ Air (ARB)
		0,87 мг/m³ Air (BEV)
2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)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)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	21 мг/кг bw/day (ARB)
		12,5 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	147 мг/m³ Air (ARB)
		43,5 мг/m³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	147 мг/m³ Air (ARB)
		43,5 мг/m³ Air (BEV)

· Значения PNEC

1675-54-3 bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	
PNEC (wдssrig)	10 мг/л (KA)
	0,0006 мг/л (MW)
	0,006 мг/л (SW)
	0,018 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,065 мг/кг Trockengew (BO)
	0,034 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,341 мг/кг Trockengew (SWS)
2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
PNEC (wдssrig)	>10 мг/л (KA)
	0,1 мг/л (MW)
	1 мг/л (SW)
	1 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,13 мг/кг Trockengew (BO)
	0,79 мг/кг Trockengew (SWS)

(Продолжение на странице 6)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 5)

· 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.
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:

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.

· 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 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 должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки.
Названное время пенетрации было проверенно на образцахрекомендованного 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

Бутилкаучук
Фторкаучук (витон)
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как

(Продолжение на странице 7)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 6)

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:
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
Dermatril (KCL, Art_No. 740, 741, 742)
Хлоропреновый 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:	Тёмно-бежевое
· Запах:	Характерно
· Значение pH:	неприменимо
· Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара при 20 °C:	2 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1,56 г/см³
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Вязкость:	
Динамическая при 20 °C:	109.000 mPas

(Продолжение на странице 8)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 7)

Кинематическая:	Не определено.
· Проверка разделения с растворителем:	неприменимо
· Содержание растворителя:	
Содержание твёрдых тел:	44,2 %
· **Другая информация**	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* **10 Стабильность и реакционная способность**

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Химическая стабильность**

· Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать: При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· **Возможность опасных реакций** Может бурно реагировать с основаниями и многочисленными органическими классами веществ - таких, как спирты и амины.
Сильная экзотермическая реакция с кислотами.
Реагирует с восстановителями.

· **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Опасные продукты распада:** 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 (ООТ))		
Орально (через рот)	LD50	>18.277 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>86.308 мг/кг
1675-54-3 bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane		
Орально (через рот)	LD50	15.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	23.000 мг/кг (rabbit)
14228-73-0 Cyclohexanedimethanol diglycidyl ether		
Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
67762-90-7 Siloxanes and silicones, di-Me, reaction product with silica		
Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)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)
Дермально (через кожу)	LD50	4.250 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>5,3 мг/л (rat) (OECD 403)
	NOAEC	0,225 мг/л (rat) (OECD 412)

· Первичное раздражающее воздействие:

· на кожу: Раздражает кожу и слизистые оболочки.

(Продолжение на странице 9)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 8)

· на глаза: Раздражающее воздействие.
· Сенсибилизация: Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
· Дополнительные токсикологические указания: На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе

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

· **Токсичность**

· Акватоксичность:

1675-54-3 bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	
IC50	>100 мг/л (BES)
EC10/16ч.	100 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	1,8 мг/л (daphnia magna)
NOEC/21d	0,3 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	11 мг/л (selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	2 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
14228-73-0 Cyclohexanedimethanol diglycidyl ether	
LC0/96ч.	10 мг/л (piscis)
LC50/96ч.	13 мг/л (piscis)
67762-90-7 Siloxanes and silicones, di-Me, reaction product with silica	
EC50/24ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72ч.	>10.000 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96ч.	>10.000 мг/л (Brachydanio rerio) (OECD 203)
2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)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: В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.

(Продолжение на странице 10)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 9)

Ядовито для водных организмов.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды

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

· PBT: 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.

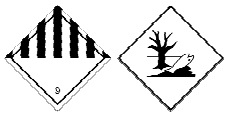
· **Неочищенные упаковки:**
· Рекомендация: Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

* **14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· **Номер UN**
· ADR, IMDG, IATA UN3082

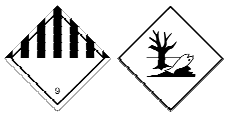
· **Собственное транспортное наименование ООН**
· ADR 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]propane)
· IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane), MARINE POLLUTANT
· IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

· **классов опасности транспорта**
· ADR



· Класс 9 (M6) Различные опасные вещества и изделия
· Этикетка для опасного содержимого 9

· IMDG, IATA



· Class 9 Различные опасные вещества и изделия
· Label 9

· **Группа упаковки**
· ADR, IMDG, IATA III

· **Экологические риски:**
· Загрязнитель морской среды: Да
Символ (рыба и дерево)

(Продолжение на странице 11)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 10)

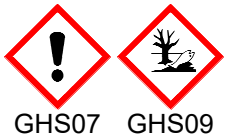
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево)
· Особые отметки (IATA):	Символ (рыба и дерево)
· **Особые меры предосторожности для пользователей**	Осторожно: Различные опасные вещества и изделия
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	90
· Номер EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· **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	
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максималъное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максималъное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE), 9, III

* **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



GHS07 GHS09

· Сигнальное слово — Осторожно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность: — bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane
Cyclohexanedimethanol diglycidyl ether

· Предупреждения об опасности
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

(Продолжение на странице 12)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 11)

P102	Держать в месте, не доступном для детей.
P103	Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
P261	Избегать вдыхания пара.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
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.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P501	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 2 (Самоклассификация): 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.

· Соответствующие данные

H227 Горючая жидкость.
H303 Может нанести вред при проглатывании.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H402 Вредно для водных организмов.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **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 relatif au transport international 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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Продолжение на странице 13)

AKEMI®

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 22.03.2021 номер версии: 2 Дата переработки: 22.03.2021

Торговое наименование: Akepox 5030 Компонент A

(Продолжение со страницы 12)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3