

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

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

**· Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Акерох 2040 Компонент А**

· Артикульный номер: 11651 ( 10611), 11652 ( 10606), 11627 ( 11626), 11629 ( 11628), 11653 (10622)

· 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      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**

Острая токсичность 5      H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
Раздражение кожи 2      H315 Вызывает раздражение кожи.  
Раздражение глаз 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.

**· 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



GHS07 GHS09

· Сигнальное слово

Осторожно

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 1)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Компоненты этикетки, указывающие на опасность:</u></li> <li>· <u>Предупреждения об опасности</u></li> <li>· <u>Меры предосторожности</u></li> <li>· <u>Другие опасные факторы</u></li> <li>· <u>Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)</u></li> <li>· <u>PBT:</u></li> <li>· <u>vPvB:</u></li> </ul>	<p>bis[4-(2,3-эпохупропоху)phenyl]propane Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)</p> <p>H313 Может нанести вред при контакте с кожей. H315 Вызывает раздражение кожи. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.</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. 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.</p> <p>Неприменимо. Неприменимо.</p>
--	--

**3 Состав (информация о компонентах)**

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

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 14807-96-6	talc	50-100%
EINECS: 238-877-9	Острая токсичность 5, H313	

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Порядковый номер: 603-073-00-2	bis[4-(2,3-эпохурпропоxy)phenyl]propane Хроническая токсичность для воды 2, H411 Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	12,5-25%
Номер EC: 701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl} oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] dioxirane Хроническая токсичность для воды 2, H411 Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H313	<10%
CAS: 933999-84-9 Номер EC: 618-939-5	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность 5, H313; Хроническая токсичность для воды 3, H412	<10%
CAS: 8001-79-4 EINECS: 232-293-8	Castor oil Острая токсичность 5, H303	1-5%

**4 Меры первой помощи**

- **Общие указания:** Разместить пострадавших на свежем воздухе.  
Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
- **После вдыхания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.  
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  
Головная боль  
Оцепенелость, помрачение сознания  
Тошнота  
Аллергическая реакция  
Риск нарушений дыхания.
- **Опасности**
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима** При проглатывании необходимо промывание желудка с добавлением активированного угля.

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

- **Надлежащие средства тушения:** CO<sub>2</sub>, 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 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 3)

- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Окси углерода (угарного газа) (CO)  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- **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.  
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, 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.

**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.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 4)

- **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.  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- 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.
- 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-эпохурпроху)phenyl]propane**

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,5 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	8,33 мг/кг bw/day (ARB) 3,571 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	0,75 мг/кг bw/day (ARB) 0,0893 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	12,25 мг/м³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,93 мг/м³ Air (ARB) 0,87 мг/м³ Air (BEV)

**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-{[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane**

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	6,25 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	104,15 мг/кг bw/day (ARB) 62,5 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	29,39 мг/м³ Air (ARB) 8,7 мг/м³ Air (BEV)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,83 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,83 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	1,7 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	2,8 мг/кг bw/day (ARB) 1,7 мг/кг bw/day (BEV)

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 5)

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	4,9 мг/м³ Air (ARB) 2,9 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,9 мг/м³ Air (ARB) 2,9 мг/м³ Air (BEV)

**8001-79-4 Castor oil**

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	23,88 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	47,75 мг/кг bw/day (ARB) 23,88 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	336,75 мг/м³ Air (ARB) 83,05 мг/м³ Air (BEV)

**Значения PNEC**

**1675-54-3 bis[4-(2,3-эпохурпропоху)phenyl]propane**

PNEC (wdssrig)	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)

**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane**

PNEC (wdssrig)	10 мг/л (KA)
	0,0003 мг/л (MW)
	0,003 мг/л (SW)
	0,025 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,237 мг/кг Trockengew (BO)
	0,029 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,294 мг/кг Trockengew (SWS)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

PNEC (wdssrig)	1 мг/л (KA)
	0,00115 мг/л (MW)
	0,0115 мг/л (SW)
	0,115 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,223 мг/кг Trockengew (BO)
	0,0283 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,283 мг/кг Trockengew (SWS)

**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.

(Продолжение на странице 7)



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 6)

· Защита органов дыхания:

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
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.  
АКЕМИ защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:  
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)  
АКЕМИ защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:  
Kresto Classic (<http://debstoko.com>)  
АКЕМИ 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

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.

Бутилкаучук  
Хлоропреновый каучук  
Нитрилкаучук  
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  $\leq 6$ , 480 min.  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки /

(Продолжение на странице 8)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 7)

· рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Нитрилкаучук  
Samatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)  
Хлоропреновый каучук  
Samapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

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

Нитрилкаучук  
Dermatril (KCL, Art\_No. 740, 741, 742)  
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:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

### \* 9 Физико-химические свойства

#### · **Общая информация**

· Внешний вид:

Пастообразное

· Форма:

Светло-серое

· Цвет:

Характерно

· Запах:

Не определено.

· **Значение pH:**

неприменимо

#### · **Изменение состояния**

· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения: >200 °C

· **Температурная точка вспышки:** >200 °C

· **Самовоспламеняемость:** >300 °C

· Температура распада: > 200 °C °C

· **Температура воспламенения:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· **Давление пара при 20 °C:** 2 гаПа

· **Плотность при 20 °C:** 1,71 г/см<sup>3</sup>

· **Растворимость в / Смешиваемость с**

· водой:

Несмешиваемо или трудносмешиваемо.

· **Вязкость:**

· Динамическая:

Не определено.

неприменимо

· Кинематическая:

Не определено.

неприменимо

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 8)

· **Содержание растворителя:**  
· **Содержание твёрдых тел:** 56,6 %

· **Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**\* 10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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. Реагирует с восстановителями. Реагирует с сильными кислотами.
- **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:** Может нанести вред при контакте с кожей.

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

**АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))**

Орально (через рот)	LD50	>8.648 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.161 мг/кг

**14807-96-6 talc**

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)

**1675-54-3 bis[4-(2,3-эпохупропоху)phenyl]propane**

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 420)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)

**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane**

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

Орально (через рот)	LD50	8.500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>4.900 мг/кг (rabbit)
	LC50/48ч.	23,1 мг/л (green alge)

**8001-79-4 Castor oil**

Орально (через рот)	LD50	>4.952 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

- **на кожу:** Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:** Вызывает серьезное раздражение глаз.

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 9)

· <u>Сенсибилизация:</u>	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
· <u>Мутагенность зародышевых клеток</u>	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· <u>Канцерогенность</u>	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· <u>Репродуктивная токсичность</u>	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· <u>Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие</u>	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· <u>Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие</u>	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· <u>Опасность при вдыхании</u>	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

· **Токсичность**

· Акватоксичность:

**14807-96-6 talc**

LC50/96ч. 100.000 мг/л (Brachydanio rerio)

**1675-54-3 bis[4-(2,3-эпохупропоxy)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)

**Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane**

EC50/48ч.	2,55 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	1,8 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	2,54 мг/л (Leuciscus idus)

**933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)**

EC50/48ч.	23,1 мг/л (green alge)
	67 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	30 мг/л (Leuciscus idus)

· **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.

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 10)

В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.  
Ядовито для водных организмов.  
Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): 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:** Спирт

**\* 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-эпохупропоху)phenyl]propane, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-эпохупропоху)phenyl]propane, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-эпохупропоху)phenyl]propane, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

· **классов опасности транспорта**

- **ADR**



- **Класс** 9 (M6) Прочие опасные вещества и изделия

(Продолжение на странице 12)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022


Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 11)

· <u>Этикетка для опасного содержимого</u>	9
· <u>IMDG, IATA</u>	
	
· <u>Class</u>	9 Прочие опасные вещества и изделия
· <u>Label</u>	9
· <b>Группа упаковки</b>	III
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	
· <b>Экологические риски:</b>	
· <u>Загрязнитель морской среды:</u>	Да Символ (рыба и дерево)
· <u>Особые отметки (ADR):</u>	Символ (рыба и дерево)
· <u>Особые отметки (IATA):</u>	Символ (рыба и дерево)
· <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Осторожно: Прочие опасные вещества и изделия
· <u>Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):</u>	90
· <u>Номер EMS:</u>	F-A,S-F
· <u>Stowage Category</u>	A
· <b>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)</b>	Неприменимо.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <u>ADR</u>	
· <u>Освобожденные количества (EQ)</u>	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	5L
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (BIS[4-(2,3-ЭПОХИПРОПОХИ)ФЕНИЛ]ПРОПАНА, РЕАКЦИОННАЯ МАССА ОТ 2,2'-[МЕТИЛЕНБИС(4,1-ФЕНИЛЕНОХИМЕТИЛЕН)]ДИОХИРАНА И 2-([4-(ОХИРАН-2-ИЛМЕТОХИ)БЕНЗИЛ]ФЕНОХИ)МЕТИЛ)ОХИРАНА И 2,2'-[МЕТИЛЕНБИС(2,1-ФЕНИЛЕНОХИМЕТИЛЕН)]ДИОХИРАНА), 9, III

(Продолжение на странице 13)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 12)

**15 Информация о национальном и международном законодательстве**

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· Реестр евразийской промышленной продукции

все содержащиеся вещества приводятся в списке

· **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-эпохупропоxy)phenyl]propane  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

· Предупреждения об опасности

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

· Меры предосторожности

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
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.

· **Национальные предписания:**

· Указания по ограничению использования:

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

(Продолжение на странице 14)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 31.10.2023

номер версии: 4

Дата переработки: 31.10.2023

**Торговое наименование: Акерох 2040 Компонент А**

(Продолжение со страницы 13)

· <u>Класс опасности для воды:</u>	Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды.
· <u>Оценка химической безопасности:</u>	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.

· <u>Соответствующие данные</u>	H303 Может нанести вред при проглатывании. H313 Может нанести вред при контакте с кожей. H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
---------------------------------	--

· <u>Отдел, выдающий паспорт данных:</u>	Лаборатория
--	-------------

· <u>Контактная информация:</u>	
· <u>Аббревиатуры и акронимы:</u>	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) 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 Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2 Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1 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