

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **АКЕРОХ 1004 Компонент В**

· Артикульный номер: 11667, 11669, 11670, 11671, 11672, 11673, 11687, 11688, 13670, 13671, 13673, 13687, 11400

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Реакционная смола

· **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**

Воспламеняющаяся жидкость 4	H227	Горючая жидкость.
Острая токсичность 4	H302	Вредно при проглатывании.
Острая токсичность 4	H312	Наносит вред при контакте с кожей.
Острая токсичность 5	H333	Может нанести вред при вдыхании.
Разъедание кожи 1B	H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Повреждение глаз 1	H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
Кожная сенсibilизация 1	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Репродуктивная токсичность 2	H361	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку.
СТОМ - повторно 1	H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Острая токсичность для воды 1	H400	Весьма токсично для водных организмов.
Хроническая токсичность для воды 1	H410	Весьма 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).

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

2-piperazin-1-ylethylamine
Benzyl alcohol
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetraamine fraction
4-nonylphenol, branched

· Предупреждения об опасности

H227 Горючая жидкость.
H302+H312 Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H361 Предположительно может нанести ущерб плодородности или нерожденному ребенку.
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H410 Весьма 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.
P260 Не вдыхать пар.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P301+P312 П Р И П Р О Г Л А Т Ы В А Н И И: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
P303+P361+P353 П Р И П О П А Д А Н И И Н А К О Ж У (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
P305+P351+P338 П Р И П О П А Д А Н И И В Г Л А З А: 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.
P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P405 Хранить под замком.
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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 2)

3 Состав (информация о компонентах)· **Химическая характеристика: Смеси**· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0 Порядковый номер: 612-105-00-4	2-piperazin-1-ylethylamine ----- Острая токсичность 3, H311 Репродуктивная токсичность 2, H361; СТОМ - повторно 1, H372 Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302; Кожная сенсibilизация 1, H317 Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Хроническая токсичность для воды 3, H412	25-50%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Порядковый номер: 612-065-00-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetraamine fraction ----- Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Кожная сенсibilизация 1, H317 Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Порядковый номер: 603-057-00-5	Benzyl alcohol ----- Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332	25-50%
CAS: 84852-15-3 EINECS: 284-325-5 Порядковый номер: 601-053-00-8	4-nonylphenol, branched ----- Репродуктивная токсичность 2, H361 Разъедание кожи 1B, H314 Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410 Острая токсичность 4, H302 Острая токсичность 5, H313	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.
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 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.
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.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии** Головная боль
Головокружение
Тошнота
Аллергическая реакция

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 3)

- 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: 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.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Оксида углерода (угарного газа) (CO)
Оксидов азота (NOx)
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.
Применение устройства защиты дыхательных путей.
- 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.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- 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: Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 4)

- **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.
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 окислителей.
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Защищать от влажности воздуха и от воды.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения:** 6.1 C
- **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:

100-51-6 Benzyl alcohol

PDK	ПДК с.с.: 5 мг/м ³
	п; +;

- **Значения DNEL**

140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamine

Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzzeit-akut)	20 мг/кг bw/day (ARB)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzzeit-akut)	10,6 мг/м ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	10,6 мг/м ³ Air (ARB)

90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetraamine fraction

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzzeit-akut)	20 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,41 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzzeit-akut)	8 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,57 мг/кг bw/day (ARB)
		0,25 мг/кг bw/day (BEV)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 5)

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	5.380 мг/м ³ Air (ARB) 1.600 мг/м ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1 мг/м ³ Air (ARB) 0,29 мг/м ³ Air (BEV)

100-51-6 Benzyl alcohol

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	25 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	47 мг/кг bw/day (ARB) 28,5 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	9,5 мг/кг bw/day (ARB) 5,7 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	450 мг/м ³ Air (ARB) 40,55 мг/м ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	90 мг/м ³ Air (ARB) 8,11 мг/м ³ Air (BEV)

84852-15-3 4-nonylphenol, branched

Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7,5 мг/кг bw/day (ARB)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 мг/м ³ Air (ARB)

Значения PNEC**140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamine**

PNEC (wdssrig)	250 мг/л (KA)
	0,0058 мг/л (MW)
	0,058 мг/л (SW)
	0,58 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	21,51 мг/кг Trockengew (MWS)
	215 мг/кг Trockengew (SWS)

90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetraamine fraction

PNEC (wdssrig)	4,25 мг/л (KA)
	0,038 мг/л (MW)
	0,19 мг/л (SW)
	0,2 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	19,1 мг/кг Trockengew (BO)
	19,2 мг/кг Trockengew (MWS)
	95,9 мг/кг Trockengew (SWS)

100-51-6 Benzyl alcohol

PNEC (wdssrig)	39 мг/л (KA)
	0,1 мг/л (MW)
	1 мг/л (SW)
	2,3 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,456 мг/кг Trockengew (BO)
	0,527 мг/кг Trockengew (MWS)
	5,27 мг/кг Trockengew (SWS)

84852-15-3 4-nonylphenol, branched

PNEC (wdssrig)	0,000527 мг/л (MW)
	0,000614 мг/л (SW)

Дополнительные указания:

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

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 6)

· **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.

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.

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.

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

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

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

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Хлоропреновый каучук

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

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007


Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 7)

- перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц. Значение для проницаемости: Уровень $\leq 6, \geq 480$.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
 - Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Нитрилкаучук
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)
Хлоропреновый каучук
Camapren (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)
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Хлоропреновый каучук
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
 - Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
 - 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:

Жидкое

Цвет:

Светло-жёлтое

· Запах:

Аминоподобно

· Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения: 205 °C

· Температурная точка вспышки:

88 °C

· Температура воспламенения:

315 °C

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

Нижняя:

1,3 пол. %

Верхняя:

13 пол. %

· Давление пара при 20 °C:

0,1 гаПа

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 8)

· Плотность при 20 °С:	1 г/см ³
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· Вязкость: Динамическая при 20 °С: Кинематическая:	25 mPas Не определено.
· Содержание растворителя: Органические растворители:	29,0 %
Содержание твёрдых тел:	0,5 %
· 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 использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· Возможность опасных реакций	Сильная экзотермическая реакция с кислотами.
· Условия, вызывающие опасные изменения	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Несовместимые материалы:	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Опасные продукты распада:	Едкие газы / пары

11 Информация о токсичности· **Информация по токсикологическому воздействию**

· Острая токсичность:

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

АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	1.358-1.526 мг/кг
Дермально (через кожу)	LD50	>1.245 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	37,9 мг/л (rat)

140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamine

Орально (через рот)	LD50	2.097 мг/кг (rabbit) 1.470-2.140 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	866 мг/кг (rabbit) 866-1.260 мг/кг (rat)

90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetraamine fraction

Орально (через рот)	LD50	1.716 мг/кг (rat)
	NOAEL-Werte	50 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	1.465 мг/кг (rabbit)

100-51-6 Benzyl alcohol

Орально (через рот)	LD50	1.040 мг/кг (mouse) 1.040 мг/кг (rabbit) 1.620 мг/кг (rat)
---------------------	------	--

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 9)

Дермально (через кожу) Ингаляционно (путём вдыхания)	NOEL	400 мг/кг (rat)
	NOAEL	200 мг/кг (mouse)
		400 мг/кг (rat)
	LD50	2.000 мг/кг (rabbit)
	LC50/8ч.	1.000 ppm (rat)
	LC50/4 ч. LC50/48ч.	11 мг/л (rat) 360 мг/л (daphnia magna) 645 мг/л (go)

84852-15-3 4-nonylphenol, branched

Орально (через рот)	LD50	1.210 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	3,636 мг/л (mouse)

Первичное раздражающее воздействие:

- на кожу: Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- на глаза: Сильное разъедающее воздействие.
- Сенсibilизация: Сенсibilизация 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:

Вредно для здоровья

Едко

Раздражающе

Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

- Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие

Репродуктивная токсичность 2

12 Информация о воздействии на окружающую среду
Токсичность
Акватоксичность:
140-31-8 2-piperazin-1-ylethylamine

EC50	511 мг/л (bacteria)
EC50/48ч.	58 мг/л (daphnia magna) 494 мг/л (Selenastrum capricornutum)
EC20/0.5ч.	>1.000 мг/л (BES)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (pseudomonas putida) 494 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	2.190 мг/л (piscis) 368 мг/л (Leuciscus idus) >100 мг/л (Oncorhynchus mykiss) >1.800 мг/л (poecilia reticulata)

90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetraamine fraction

EC50/48ч.	31,1 мг/л (daphnia magna) 3,7 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
ErC50/72ч.	20 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 10)

EC50/72ч.	330 мг/л (pimephales promelas)
	2,2 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	10 мг/л (Iepomis macrochirus)
	330 мг/л (pimephales promelas)

100-51-6 Benzyl alcohol

EC50/24ч.	55-400 мг/л (daphnia magna)
EC50/96ч.	640 мг/л (Scenedesmus pluvialis)
EC50	2.100 мг/л (BES) (OECD 209)
	79 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16ч.	658 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	230 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC0	640 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
EC50/16ч.	658 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/30min	71,4 мг/л (Photobac. phosphoreum)
	400 мг/л (pseudomonas putida)
IC5/96ч.	640 мг/л (Scenedesmus quadricauda)
NOEC	310 мг/кг (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	51 мг/л (daphnia magna) (OECD211)
EC50/72ч.	770 мг/л (green alge) (OECD 201)
	770 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	645 мг/л (goo)
	10 мг/л (Iepomis macrochirus)
	460 мг/л (Pimephales promelas)

84852-15-3 4-nonylphenol, branched

EC50/96ч.	0,41 мг/л (green alge)
EC50/48ч.	0,085 мг/л (daphnia magna)
NOEC/21d	0,024 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	0,33 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	0,128 мг/л (Pimephales promelas)

· 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.

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.

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 11)

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

UN2735

· Собственное транспортное наименование ООН· ADR

2735 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН, N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН), ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

· IMDG

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, N-AMINOETHYLPIPERAZINE), MARINE POLLUTANT

· IATA

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, N-AMINOETHYLPIPERAZINE)

· классов опасности транспорта· ADR· Класс

8 (C7) Разъедающие вещества

· Этикетка для опасного содержимого

8

· IMDG· Class

8 Разъедающие вещества

· Label

8

· IATA· Class

8 Разъедающие вещества

· Label

8

· Группа упаковки· ADR, IMDG, IATA

II

(Продолжение на странице 13)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 12)

· Экологические риски:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды:
· Загрязнитель морской среды:	Да
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево) Символ (рыба и дерево)

· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Разъедающие вещества
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	80
· Номер EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-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	
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

· UN "Model Regulation":	UN 2735 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН, N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН), 8, II, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
---------------------------------	--

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 опасность**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Сигнальное слово**

Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**2-piperazin-1-ylethylamine
Benzyl alcohol

(Продолжение на странице 14)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 13)

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetraamine fraction
4-nonylphenol, branched· Предупреждения об опасности

H227 Горючая жидкость.
H302+H312 Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.
H333 Может нанести вред при вдыхании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H410 Весьма 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.
P260 Не вдыхать пар.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P301+P312 ПР И П РО Г Л А Т Ы В А Н И И: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
P303+P361+P353 ПР И П О П А Д А Н И И Н А К О Ж У (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
P305+P351+P338 ПР И П О П А Д А Н И И В Г Л А З А: 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.
P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P405 Хранить под замком.
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.
H302 Вредно при проглатывании.
H311 Токсично при контакте с кожей.
H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

(Продолжение на странице 15)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.03.2021

номер версии: 9

Дата переработки: 17.03.2021

Торговое наименование: АКЕРОХ 1004 Компонент В

(Продолжение со страницы 14)

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
 H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 H400 Весьма токсично для водных организмов.
 H402 Вредно для водных организмов.
 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Отдел, выдающий паспорт
данных:**

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

Лаборатория

Dieter Zimmermann

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord 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

Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2

СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3