

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Эпокси очиститель**

· Артикульный номер: 11983

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Состав для удаления лакокрасочного покрытия

· **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 5 H303 Может причинить вред при проглатывании.
Острая токсичность 5 H333 Может причинить вред при вдыхании.
Разъедание кожи 1A H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Повреждение глаз 1 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

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

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

2-aminoethanol

(Продолжение на странице 2)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 1)

<ul style="list-style-type: none"> · <u>Предупреждения об опасности</u> · <u>Меры предосторожности</u> · <u>Другие опасные факторы</u> · Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) · PBT: · vPvB: 	<p>potassium hydroxide 2-phenoxyethanol</p> <p>H227 Горючая жидкость. H303+H333 Может причинить вред при проглатывании и вдыхании. H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.</p> <p>P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. P102 Хранить в не доступном для детей месте. P103 Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта. P260 Не вдыхать туман/пар/спрей. P280 Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица. P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту! P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем]. P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке. P405 Хранить в недоступном для посторонних месте. 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: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Порядковый номер: 603-030-00-8	2-aminoethanol Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; СТОМ - однократно 3, H335 Воспламеняющаяся жидкость 4, H227; Хроническая токсичность для воды 3, H412 ПДК: среднесменная ПДК: 0,5 мг/м ³ Агрегатное состояние: п+а Класс опасности: 2 Особенности действия на организм: +	<10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Порядковый номер: 019-002-00-8	potassium hydroxide Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1A, H314 Острая токсичность 4, H302	<10%

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Порядковый номер: 603-096-00-8	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Раздражение глаз 2A, H319 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313 ПДК: среднесменная ПДК: 10 мг/м ³ Агрегатное состояние: а Класс опасности: 4	1-5%
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Порядковый номер: 603-098-00-9	2-phenoxyethanol Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302; СТОМ - однократно 3, H335 ПДК: среднесменная ПДК: 2 мг/м ³ Агрегатное состояние: п+а Класс опасности: 3	1-5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Порядковый номер: 603-117-00-0	propan-2-ol Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333 ПДК: среднесменная ПДК: 10 мг/м ³ максимальная разовая ПДК: 50 мг/м ³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 3	<1%

4 Меры первой помощи

- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:** При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** 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** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасности** Риск нарушений дыхания.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **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** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания. Надеть костюм комплексной защиты.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное**

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 3)

· снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
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.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

· Указания по защите от пожаров и взрывов:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· Хранение:

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Никаких особенных требований не предъявляется.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Не требуется.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Защищать от мороза.
Держать ёмкости плотно закрытыми.

· Класс хранения:

8 A

· 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.

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 4)

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

141-43-5 2-aminoethanol	
PDK	ПДК с.с.: 0,5 мг/м ³ п+а; +;
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м ³ а;
122-99-6 2-phenoxyethanol	
PDK	ПДК с.с.: 2 мг/м ³ п+а;
67-63-0 пропан-2-ол	
PDK	ПДК с.с.: 10 мг/м ³ ПДК м.р.: 50 мг/м ³ п;

· Значения DNEL

141-43-5 2-aminoethanol		
Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1 мг/кг bw/day (ARB) 0,24 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,3 мг/м ³ Air (ARB) 2 мг/м ³ Air (BEV)
1310-58-3 potassium hydroxide		
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1 мг/м ³ Air (ARB) 1 мг/м ³ Air (BEV)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	6,25 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	83 мг/кг bw/day (ARB) 50 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	101,2 мг/м ³ Air (ARB) 7,5 мг/м ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	67,5 мг/м ³ Air (ARB) 40,5 мг/м ³ Air (BEV)
122-99-6 2-phenoxyethanol		
Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	17,43 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	34,72 мг/кг bw/day (ARB) 20,83 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	2,5 мг/м ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8,07 мг/м ³ Air (ARB) 2,5 мг/м ³ Air (BEV)
67-63-0 пропан-2-ол		
Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	26 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	888 мг/кг bw/day (ARB) 319 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	500 мг/м ³ Air (ARB) 89 мг/м ³ Air (BEV)

(Продолжение на странице 6)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 5)

· Значения PNEC

141-43-5 2-aminoethanol

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA)
	0,0085 мг/л (MW)
	0,085 мг/л (SW)
	0,028 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,035 мг/кг Trockengew (BO)
	0,043 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,434 мг/кг Trockengew (SWS)

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

PNEC (wdssrig)	200 мг/л (KA)
	0,11 мг/л (MW)
	1,1 мг/л (SW)
	3,9 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,32 мг/кг Trockengew (BO)
	0,44 мг/кг Trockengew (MWS)
	4,4 мг/кг Trockengew (SWS)

122-99-6 2-phenoxyethanol

PNEC (wdssrig)	24,8 мг/л (KA)
	0,0943 мг/л (MW)
	0,943 мг/л (SW)
	3,44 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	1,26 мг/кг Trockengew (BO)
	0,7237 мг/кг Trockengew (MWS)
	7,2366 мг/кг Trockengew (SWS)

67-63-0 пропан-2-ol

PNEC (wdssrig)	2.251 мг/л (KA)
	140,9 мг/л (MW)
	140,9 мг/л (SW)
	140,9 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	28 мг/кг Trockengew (BO)
	552 мг/кг Trockengew (MWS)
	552 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:

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.
 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.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 6)

- Защита органов дыхания: При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.
Фильтр АХ.
 - 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 без использования защитных перчаток:
STOKODERM (<http://www.stoko.com>)
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:
FRAPANTOL (<http://www.stoko.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. Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
- Материал перчаток / рукавиц Бутилкаучук
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.
 - Период проницаемости материала перчаток / рукавиц. Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
Значение для проницаемости: Уровень $\leq 6, 480 \text{ min}$.
 - Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов: Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
 - В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов: Хлоропреновый каучук
Samapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
Фторкаучук (витон)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
 - Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов: Нитрилкаучук

(Продолжение на странице 8)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 7)

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

· **Общая информация**

· Внешний вид:

· Форма:

Жидкое

· Цвет:

Желтоватое

· Запах:

Слегка

· Значение pH при 20 °C:

14

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C

· Температурная точка вспышки: 93 °C

· Самовоспламеняемость: 385 °C

· Температура воспламенения: Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

· Нижняя: 1,3 пол. %

· Верхняя: 9,5 пол. %

· Давление пара: Не определено.

· Плотность при 20 °C: 1,06 г/см³

· Растворимость в / Смешиваемость с

· водой: Полностью смешиваемо.

· Вязкость:

· Динамическая: Не определено.

· Кинематическая: Не определено.

· Содержание растворителя:

· Органические растворители: 18,5 %

· Вода: 69,9 %

· Содержание твёрдых тел: 9,7 %

· **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 использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· Возможность опасных реакций Реагирует с сильными кислотами и окислителями.

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

· Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 8)

· **Опасные продукты распада:** Окись углерода и двуокись углерода

11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**

· **Острая токсичность:** Может причинить вред при проглатывании и вдыхании.

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

ATE (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	>3.033 мг/кг
Дермально (через кожу)	LD50	10.110 мг/кг
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	136 мг/л

141-43-5 2-aminoethanol

Орально (через рот)	LD50	1.089 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	1.025 мг/кг (rbt)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	1.487 мг/м ³ (rat)
	LC50/4 ч.	11 мг/л (ATE)

1310-58-3 potassium hydroxide

Орально (через рот)	LD50	363 мг/кг (rat)
---------------------	------	-----------------

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

Орально (через рот)	LD50	2.410 мг/кг (mouse) (OECD 401)
		>2.000 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2.410 мг/кг (mouse) (OECD 401)
		2.764 мг/кг (rbt) (OECD 402)

122-99-6 2-phenoxyethanol

Орально (через рот)	LD50	1.394 мг/кг (ATE)
		1.840 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit)

67-63-0 пропан-2-ol

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rabbit)
		5.840 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	NOAEL-Werte	400 мг/кг (rat)
	LD50	13.900 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/8ч.	47,5 ppm (rat)
	LC50/4 ч.	>25 мг/л (rat)
	LC50	25.000 мг/м ³ (rat)
	LC50/48ч.	>100 мг/л (Leuciscus idus)

- **на кожу:** При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
- **на глаза:** При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 10)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 9)

- Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Опасность при вдыхании На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

141-43-5 2-aminoethanol

EC50	>1.000 мг/л (BES) (OECD 209) 110 мг/л (pseudomonas putida)
EC10/18ч.	87 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	65 мг/л (daphnia magna) (67/548/EWG, Anhang V, C.2.)
EC50/16ч.	110 мг/л (pseudomonas putida) (DIN 38412)
EC20/0.5ч.	>1.000 мг/л (BES) (OECD 209)
NOEC/21d	0,85 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	22 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (EG 92/69) 2,5 мг/л (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96ч.	170 мг/л (carassius auratus) (APHA 1971) 349 мг/л (Cyprinus carpio) (OECD 203; 92/69 EG) 329 мг/л (Iem)

1310-58-3 potassium hydroxide

LC50/24ч.	165 мг/л (Guppy)
EC50/15min	22 мг/л (Phosphobakteriumphosphoreum)
EC50/48ч.	40,4 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	80 мг/л (Mosquitofisch) 45,4 мг/л (rainbow trout)

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

EC50/24ч.	2.850 мг/л (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96ч.	>100 мг/л (Desmodesmus subspicatus) >100 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
EC10/16ч.	1.170 мг/л (pseudomonas putida)
EC5	73 мг/л (Entosiphon sulcatum)
EC50/48ч.	>100 мг/л (daphnia magna) (EU method C.2)
ErC50/72ч.	1.101 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	>100 мг/кг (Desmodesmus subspicatus)
EC10	>1.995 мг/л (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
EC50/72ч.	>100 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96ч.	1.300 мг/л (Iepomis macrochirus) (OECD 203) >100 мг/л (Leuciscus idus) 1.150 мг/л (poecilia reticulata)

(Продолжение на странице 11)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 10)

122-99-6 2-phenoxyethanol

EC50/48ч.	>100 мг/л (daphnia magna)
NOEC	>1 мг/кг (pimephales promelas)
NOEC/21d	>1 мг/л (daphnia magna)
EC10	>100 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/72ч.	>100 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	>100 мг/л (pimephales promelas)

67-63-0 пропан-2-ол

EC50/24ч.	9.714 мг/л (daphnia magna)
EC50	>1.000 мг/л (BES)
LC50/24ч.	9.714 мг/л (daphnia magna)
EC50/15min	22.000 мг/л (Photobac. phosphoreum)
IC50/72ч.	>1.000 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18ч.	5.175 мг/л (pseudomonas putida) (DIN 38412)
EC50/48ч.	9.714 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (green alge) >100 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	6.550 мг/л (piscis) 9.640 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.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
- **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:** Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 11)

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · <u>ADR, IMDG, IATA</u>	UN1719
· Собственное транспортное наименование ООН · <u>ADR</u> · <u>IMDG, IATA</u>	1719 ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К. (КАЛИЯ ГИДРОКСИД) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
· классов опасности транспорта · <u>ADR</u>	
	
· <u>Класс</u> · <u>Этикетка для опасного содержимого</u>	8 (C5) Коррозионные вещества 8
· <u>IMDG, IATA</u>	
	
· <u>Class</u> · <u>Label</u>	8 Коррозионные вещества 8
· Группа упаковки · <u>ADR, IMDG, IATA</u>	II
· Экологические риски: · <u>Загрязнитель морской среды:</u>	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · <u>Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):</u> · <u>Номер EMS:</u> · <u>Segregation groups</u> · <u>Stowage Category</u> · <u>Segregation Code</u>	Осторожно: Коррозионные вещества 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts 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:	
· <u>ADR</u> · <u>Освобожденные количества (EQ)</u>	Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл

(Продолжение на странице 13)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 12)

- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

· **UN "Model Regulation":**

UN 1719 ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.
(КАЛИЯ ГИДРОКСИД), 8, II

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

7732-18-5	water, distilled, conductivity or of similarpurity
141-43-5	2-aminoethanol
1310-58-3	potassium hydroxide
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
122-99-6	2-phenoxyethanol
15763-76-5	benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1)
164524-02-1	Kalium-p-cumolsulfonat
67-63-0	propan-2-ol
9005-00-9	alpha-Octadecyl-omega-hydroxy-polyglykolether
52-51-7	bronopol (INN)

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

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

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

2-aminoethanol
potassium hydroxide
2-phenoxyethanol

· Предупреждения об опасности

H227 Горючая жидкость.
H303+H333 Может причинить вред при проглатывании и вдыхании.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

· Меры предосторожности

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102 Хранить в не доступном для детей месте.
P103 Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.
P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.

(Продолжение на странице 14)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 13)

- R301+R330+R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
- R303+R361+R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем].
- R305+R351+R338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- R310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
- R403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.
- R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
- P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:

· Класс опасности для воды: Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного 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**
- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 - H227 Горючая жидкость.
 - H290 Может вызывать коррозию металлов.
 - H302 Вредно при проглатывании.
 - H303 Может причинить вред при проглатывании.
 - H312 Вредно при попадании на кожу.
 - H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
 - H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 - H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 - H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 - H332 Вредно при вдыхании.
 - H333 Может причинить вред при вдыхании.
 - H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 - H336 Может вызвать сонливость и головокружение .
 - H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

· Контактная информация:

· 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)

(Продолжение на странице 15)

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

Дата печати: 22.01.2024

номер версии: 4

Дата переработки: 22.01.2024

Торговое наименование: Эпокси очиститель

(Продолжение со страницы 14)

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 2: Flammable liquids – Category 2
Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids – Category 4
Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

—RU—