

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

* 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

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

· Артикульный номер: 11786,11789,11792,11795

· Номер CAS: 2530-83-8

· Номер ЕС: 219-784-2

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Клеящее средство на основе эпоксидной смолы

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи:

+7 (95) 928 16 47

Toxicology Information and Advisory Centre

Ministry of Health of Russian Federation

3, Bolshaya

Sukharevskaya Square

Block 7

129090 Moskau

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Тел: +49(0)911-64296-59

Расписание работы отдела:

Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30

Пятница с 07:30 до 13:30

* 2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Острая токсичность 5

H313 Может причинить вред при попадании на кожу.

Повреждение глаз 1

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Хроническая токсичность для воды 3 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Реагирование: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем].

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.

ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

· Хранение:

Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

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

(Продолжение на странице 2)

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

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Комп. А

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05

· Сигнальное слово

Опасно

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

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

H313 Может причинить вред при попадании на кожу.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· 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.

P280

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

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.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P310

· Другие опасные факторы

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

· PBT:

Неприменимо.

· vPvB:

Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Вещества

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

· Идентификационный (-ые) номер (-а)

· Номер ЕС: 219-784-2

4 Меры первой помощи

· Общие указания:

Разместить пострадавших на свежем воздухе.

Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· После контакта с кожей:

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

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:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

· Указания для врача:

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

Затруднение дыхания

Кашель

Аллергическая реакция

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 2)

- 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

- Надлежащие средства тушения: Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
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.
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, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Ссылки на другие разделы Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение на странице 4)

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

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Комп. А

(Продолжение со страницы 3)

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
· Меры предосторожности по безопасному обращению
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
- Указания по защите от пожаров и взрывов:
· **Хранение:**
· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
Хранить только в оригинальной таре.
Не допускать проникновения в почву.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении:
· Дальнейшие данные по условиям хранения:
Хранить отдельно от восстановителей.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Защищать от мороза.
- Класс хранения:
· **Характерное конечное применение (или применения)**
10
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:**
Не требуется.

· Значения DNEL

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

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

· Значения PNEC

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

PNEC (wdssrig)	8,2 мг/л (KA)
	0,1 мг/л (MW)
	1 мг/л (SW)
	1 мг/л (WAS)

(Продолжение на странице 5)

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

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 4)

PNEC (fest)	0,14 мг/кг Trockengew (BO)
	0,36 мг/кг Trockengew (MWS)
	3,6 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.
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.

· 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 (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук
Фторкаучук (витон)
Vitoject (KCL, Art No. 890)
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.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6; 480 min.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 5)

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

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

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

Нитрилкаучук
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:

Бесцветное

· Цвет:

· Запах:

слабый, легкий

· Порог запаха:

Не определено.

· Значение pH:

Не определено.

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения: 120 °C

· Температурная точка вспышки: 62 °C

· Температура распада: Не определено.

· Температура воспламенения: Не определено.

· Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

· Нижняя: Не определено.

· Верхняя: Не определено.

· Давление пара: Не определено.

· Плотность при 20 °C: 1,07 г/см³

· Относительная плотность: Не определено.

· Плотность пара: Не определено.

· Скорость испарения: Не определено.

· Растворимость в / Смешиваемость с

· водой: Полностью смешиваемо.

· Коэффициент распределения (n-октанол / вода): Не определено.

· Вязкость:

· Динамическая: Не определено.

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 6)

· Кинематическая:	Не определено.
· Проверка разделения с растворителем:	неприменимо
· 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. Сильная экзотермическая реакция с кислотами. Реагирует с восстановителями.
· Условия, вызывающие опасные изменения	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Несовместимые материалы:	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Опасные продукты распада:	Раздражающие газы / пары

11 Информация о токсичности

· Информация по токсикологическому воздействию	
· Острая токсичность:	Может причинить вред при попадании на кожу.

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

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

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

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

· на кожу:	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· 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 8)

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

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Комп. А

(Продолжение со страницы 7)

- Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- 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:

EC50/48ч.	710 мг/л (daphnia magna)
EC10/5ч.	1.500 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/72ч.	350 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	237 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

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

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

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- Примечания: Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- Общие указания: В водоёмах ядовито также для рыб и планктона. Ядовито для водных организмов. Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему. Класс вредности для воды 2 (Списочная классификация): вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- РВТ: Неприменимо.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Komp. А

(Продолжение со страницы 8)

- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **Номер UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает
- **классов опасности транспорта**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Класс** отпадает
- **Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** отпадает
- **Экологические риски:** Неприменимо.
- **Особые меры предосторожности для пользователей** Неприменимо.
- **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.
- **UN "Model Regulation":** отпадает

* 15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

- **Реестр евразийской промышленной продукции**

Данное вещество содержится.

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

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

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 07.02.2024

номер версии: 11

Дата переработки: 07.02.2024

Торговое наименование: Акерох 1016 Micro Filler Комп. А

(Продолжение со страницы 9)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05

· Сигнальное слово

Опасно

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

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

H313 Может причинить вред при попадании на кожу.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· 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.

P280

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

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.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P310

· **Национальные предписания:**

· Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

· Класс опасности для воды:

Класс вредности для воды 2 (Списочная классификация): вредно для воды.

· **Оценка химической безопасности:**

Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:**

Лаборатория

· **Контактная информация:**

· **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

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

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

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