

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

Торговое наименование: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

Артикульный номер:

860160 (CLDF-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

Наименование: Буферный реагент

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Категория продукта PC21 Laboratory chemicals

Категория процесса PROC15 Use as laboratory reagent

Применение вещества / препарата Реагент для определения свободного хлора в анализаторе

Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

Отдел, предоставляющий информацию: E-mail: Info.WTW@xylem.com

Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

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 отпадает

Сигнальное слово Осторожно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Этилендиаминтетрауксусная кислота динатриевая соль дигидрат

Предупреждения об опасности

H333 Может нанести вред при вдыхании.

Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

Смесь

Описание:

Смесь: состоящая из следующих компонентов.

Тринатрийцитрат, динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(Продолжение страницы 1)

· Содержащиеся опасные вещества:	
6381-92-6	Этилендиаминтетрауксусная кислота динатриевая соль дигидрат  СТОМ - повторно 2, H373;  Острая токсичность 4, H332; Острая токсичность 5, H303; Хроническая токсичность для воды 3, H412

1-5%

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

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха.
- **После контакта с кожей:** Промыть кожу водой/принять душ.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

· Указания для врача:

- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксидов азота (NO_x)

· Рекомендации для пожарных

- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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

При надлежащем обращении не требуются никакие специальные меры.

· Меры по защите окружающей среды:

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

· Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать механическим образом.

Остатки смыть водой.

· Ссылки на другие разделы

Никаких опасных веществ не выделяется.

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

· Обращение с веществом:

- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Не допускать образования пыли.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(Продолжение страницы 2)

- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
 - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Никаких особых требований не предъявляется.
 - **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
 - **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Хранить в плотно закрытой таре при 15 °С - 25 °С.
- **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:**
Продукт не содержит никаких существенных объемов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
 - **Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
 - **Средства индивидуальной защиты:**
 - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
 - **Защита органов дыхания:** Не требуется.
 - **Защита рук:** Рекомендуются защитные перчатки при частом или длительном контакте с кожей.
 - **Материал перчаток / рукавиц** Нитрилкаучук
 - **Защита глаз:** Защитные очки

9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация	
· Внешний вид:	
· Цвет:	Бесцветное
· Запах:	Без запаха
· Значение pH:	Неприменимо.
· Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	>300 °С
· Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Неприменимо.
· Плотность:	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с	
· водой при 20 °С:	29,4 г/л

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(Продолжение страницы 3)

· Вязкость:	
· Динамическая:	Неприменимо.
· Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
 - **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Сильные окислители.
- **Опасные продукты распада:** В случае пожара: см. главу 5.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
 - **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
6381-92-6 Этилендиаминтетрауксусная кислота динатриевая соль дигидрат
Орально (через рот) LD50 > 2000 мг/кг (Rat) (Lit.)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Возможно местное раздражающее действие.
 - **на глаза:** Возможно раздражающее действие.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
 - **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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:**
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
 - **Дополнительные экологические указания:**
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
Неприменимо.
 - **РВТ:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты**
 - **Общие указания:**
Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(Продолжение страницы 4)

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· Методы обработки отходов**· Рекомендация:** Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связать**· Неочищенные упаковки:****· Рекомендация:**

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки. Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

· Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR/RID	отпадает
· ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· Группа упаковки · ADR/RID, 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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

· Соответствующие данные

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(Продолжение страницы 5)

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)

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)

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

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

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

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

Торговое наименование: Indikator / Indicator

Артикульный номер:

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

Номер CAS:

6192-52-5

Номер ЕС:

203-180-0

Порядковый номер:

016-030-00-2

Наименование: Индикаторный реагент

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Категория продукта PC21 Laboratory chemicals

Категория процесса PROC15 Use as laboratory reagent

Применение вещества / препарата Реагент для определения хлора в анализаторе

Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

Отдел, предоставляющий информацию: E-mail: Info.WTW@xylem.com

Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

Раздражение глаз 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Острая токсичность 5 H303 Может нанести вред при проглатывании.

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 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Indikator / Indicator

(Продолжение страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07

· Сигнальное слово Осторожно

· Предупреждения об опасности

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

· Меры предосторожности

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P264 После работы тщательно вымыть

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280 Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

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.

· Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· Вещество

· Обозначение номера CAS

6192-52-5 p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H2SO4)

· Идентификационный (-ые) номер (-а)

· Номер ЕС: 203-180-0

· Порядковый номер: 016-030-00-2

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.

· После контакта с кожей:

Промыть большим количеством воды.

Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· После проглатывания:

Немедленно дать выпить воды (макс. 2 стакана).

Не вызывать рвоту (опасность перфорации).

Немедленно вызвать врача.

Не пытаться нейтрализовать.

· Указания для врача:

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Indikator / Indicator

(Продолжение страницы 2)

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

- Надлежащие средства тушения: Вода, диоксид углерода (CO₂), пена, огнегасящий порошок

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окиси серы (SO_x)

Рекомендации для пожарных

- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Дополнительная информация

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

Избегать образования пыли.

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).

Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать механическим образом.

Остатки смыть водой.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

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

Не допускать образования пыли.

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8)

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Условия безопасного хранения, включая несовместимости

- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Никаких особых требований не предъявляется.

- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.

- Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в плотно закрытой таре при 15 °C - 25 °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:

Не требуется.

- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Indikator / Indicator

(Продолжение страницы 3)

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

- Средства индивидуальной защиты:
 - Общие меры по защите от воздействия и гигиене:
 - Избегать контакта с глазами и с кожей.
 - Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
 - Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
 - Защита органов дыхания: Необходимо при появлении пыли.
 - Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения: Фильтр P2
 - Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).
 - Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук
 - Защита глаз: Защитные очки
- Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам	
Общая информация	
Внешний вид:	
· Цвет:	Розовое
· Запах:	Без запаха
· Значение pH:	1
Изменение состояния	
· Точка плавления / интервал температур плавления:	(безводное вещество) Не определено.
· Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено.
· Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Неприменимо.
· Плотность:	Не определено.
Растворимость в / Смешиваемость с	
· водой:	Растворимо.
Вязкость:	
· Динамическая:	Неприменимо.
· Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Химическая стабильность
 - Термический распад / условия, которых следует избегать: Сильно не нагревать.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Indikator / Indicator

(Продолжение страницы 4)

- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Кислоты, щелочи, металлы, сильные окислители.
- **Опасные продукты распада:** В случае пожара: см. главу 5.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
 - **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.

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

6192-52-5 p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H2SO4)

Орально (через рот) LD50 2570 мг/кг (Rat) (RTECS)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
 - **на глаза:** Раздражающее воздействие.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
 - **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

Неприменимо.

 - **PBT:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты**
 - **Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
 - **Рекомендация:** Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связать
- **Неочищенные упаковки:**
 - **Рекомендация:**

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки. Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.
 - **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- **Номер UN**
 - **ADR/RID, IMDG, IATA** UN2585

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Indikator / Indicator

(Продолжение страницы 5)

<ul style="list-style-type: none"> Собственное транспортное наименование ООН ADR/RID IMDG, IATA 	<p>2585 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID</p>
<ul style="list-style-type: none"> классов опасности транспорта ADR/RID, IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> Класс Этикетка для опасного содержимого 	<p>8 Разъедающие вещества 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> Группа упаковки ADR/RID, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> Экологические риски: Загрязнитель морской среды: 	<p>Нет</p>
<ul style="list-style-type: none"> Особые меры предосторожности для пользователей Номер EMS: Segregation groups Stowage Category 	<p>Осторожно: Разъедающие вещества F-A,S-B (SGG1) Acids A</p>
<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<p>Неприменимо.</p>
<ul style="list-style-type: none"> UN "Model Regulation": 	<p>UN 2585 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, 8, III</p>

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

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)
 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
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 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
 СТOM - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 23.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

Торговое наименование: DPD-Pulver / DPD Powder

Артикульный номер:

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

Номер CAS:

6283-63-2

Номер ЕС:

228-500-6

Наименование: Реагент DPD

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

- Категория продукта PC21 Laboratory chemicals

- Категория процесса PROC15 Use as laboratory reagent

- Применение вещества / препарата Реагент для определения хлора в анализаторе

Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

Отдел, предоставляющий информацию: E-mail: Info.WTW@xylem.com

Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси



Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.

Острая токсичность 4 H312 Наносит вред при контакте с кожей.

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).

Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07

Сигнальное слово Осторожно

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: DPD-Pulver / DPD Powder

(Продолжение страницы 1)

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate

Предупреждения об опасности

H302+H312 Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

Меры предосторожности

P264 После работы тщательно вымыть

P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой.

P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

P330 Прополоскать рот.

P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.· **PBT:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

Вещество**Обозначение номера CAS**

6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate

Идентификационный (-ые) номер (-а)· **Номер ЕС:** 228-500-6

4 Меры первой помощи

Описание мер первой медицинской помощи**Общие указания:**

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.**После контакта с кожей:**

Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

Промыть большим количеством воды.

Снять загрязненную одежду.

После контакта с глазами:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

Немедленно вызвать врача.

Немедленно вызвать врача.

Указания для врача:**Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: DPD-Pulver / DPD Powder

(Продолжение страницы 2)

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Надлежащие средства тушения:

- Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- Диоксид углерода (CO₂), пена, огнегасящий порошок
- Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

- Оксидов азота (NO_x)
- Оксида серы (SO_x)

Рекомендации для пожарных

- Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Дополнительная информация

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

- Избегать вдыхания пыли.
- Избегать контакта с глазами и кожей.
- Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).

Меры по защите окружающей среды:

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

Методы и материалы для локализации и очистки:

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

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** Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8)
- Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Условия безопасного хранения, включая несовместимости

- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Никаких особых требований не предъявляется.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить в плотно закрытой таре, в защищенном от света месте при +15 °C - +25 °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:

- Не требуется.
- Дополнительные указания:** В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: DPD-Pulver / DPD Powder

(Продолжение страницы 3)

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Избегать контакта с глазами и с кожей.
Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Средства индивидуальной защиты:**Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Избегать контакта с глазами и с кожей.
Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Защита органов дыхания: Необходимо при появлении пыли.

· **Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения:** Фильтр P2

Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).

· **Материал перчаток / рукавиц:** Нитрилкаучук

· **Для постоянного контакта в зонах использования без повышенной опасности травмирования (например, в лабораториях) пригодными являются перчатки / рукавицы из следующего материала:**
Нитрилкаучук

Защита глаз:

Защитные очки
Не требуется.

Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.

9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам**Общая информация****Внешний вид:**

· **Форма:** Кристаллическое
· **Цвет:** Бесцветное
· **Запах:** Без запаха
· **Порог запаха:** Не определено.

· **Значение pH:** 2 – 2,2

Изменение состояния

· **Точка плавления / интервал температур плавления:** 184 – 186 °C
· **Точка кипения / интервал температур кипения:** 274 – 275 °C

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Вещество является невоспламеняемым.

· **Температура воспламенения:** 540 °C

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Не определено.

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

Границы взрываемости:

· **Нижняя:** Не определено.
· **Верхняя:** Не определено.

· **Давление пара:** Неприменимо.

· **Плотность:** Не определено.

· **Насыпная плотность:** 580 кг/м³

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: DPD-Pulver / DPD Powder

(Продолжение страницы 4)

· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:	ca. 500 г/л
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	2,24
· Вязкость:	
· Динамическая:	Неприменимо.
· Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
 - **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Сильные окислители.
- **Опасные продукты распада:** В случае пожара: см. главу 5.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
 - **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:	
6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate	
Орально (через рот)	LD50 497 мг/кг (Rat) (Sicherheitsdatenblatt Fa. Merck)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Возможно местное раздражающее действие.
 - **на глаза:** Возможно раздражающее действие.
- **Сенсибилизация:** При предрасположенности возможна сенсибилизация.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
 - **Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**
В общем случае для ароматических аминов действительно следующее: Системное действие: Нет

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
 - **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
 - **Биоаккумулятивный потенциал**
На основе коэффициентов распределения n-октанол / вода существенное накопление в организмах не ожидается.
 - **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
 - **Общие указания:**
Класс вредности для воды 3 (Само-классификация): очень вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: DPD-Pulver / DPD Powder

(Продолжение страницы 5)

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.

· **Дополнительные экологические указания:**

Класс вредности для воды 3 (Само-классификация): очень вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.

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

Неприменимо.

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

· **Другие вредные эффекты**

· **Общие указания:**

Класс вредности для воды 3 (Само-классификация): очень вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже минимальных количеств.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:** Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связать

· **Неочищенные упаковки:**

· **Рекомендация:**

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR/RID	отпадает
	отпадает
· ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	
· ADR/RID, 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.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· UN "Model Regulation":	отпадает

RU

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: DPD-Pulver / DPD Powder

(Продолжение страницы 6)

15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

· 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)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4