

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

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

### Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine**

· Артикульный номер:

860165 (CLDT-Kit 30)

860175 (CLDT-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 общего 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.

· Меры предосторожности

P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.

### Другие опасные факторы

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### Смесь

· Описание:

Смесь: состоящая из следующих компонентов.

(Продолжение на странице 2)

RU

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

**Торговое наименование: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine**

(Продолжение страницы 1)

Тринатрийцитрат, динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты, йодид калия

<b>Содержащиеся опасные вещества:</b>		
6381-92-6	Этилендиаминтетрауксусная кислота динатриевая соль дигидрат ◆ СТОМ - повторно 2, Н373; ◆ Острая токсичность 4, Н332; Острая токсичность 5, Н303; Хроническая токсичность для воды 3, Н412	1-5%
7681-11-0	potassium iodide ◆ СТОМ - повторно 1, Н372	0,1-≤1%

**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:

CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрзгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрзгивания или спиртоустойчивую пену.

#### Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксислов азота (NO<sub>x</sub>)

#### 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 / поверхность 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.

RU

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(Продолжение страницы 2)

## 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.

### 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:

Ни никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

### Параметры контроля

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

7681-11-0 potassium iodide

PDK	Краткосрочное значение: 3 mg/m <sup>3</sup> аэрозоль
-----	---

**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:** Не определено.

**Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.

##### Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

#### Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Вещество является невоспламеняющимся.

#### Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняющимся.

#### Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

(Продолжение на странице 4)

RU

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(Продолжение страницы 3)

· Плотность при 20 °C:	1,22 г/cm <sup>3</sup>
· 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: 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 классификации: 6381-92-6 Этилендиаминететрауксусная 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.

(Продолжение на странице 5)

RU

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(Продолжение страницы 4)

## Другие вредные эффекты

### Общие указания:

Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды

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 связат

### 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.

(Продолжение на странице 6)

RU

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2023

номер версии: 4

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(Продолжение страницы 5)

H332 Наносит вред при вдыхании.

H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

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

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 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  
CTOM - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1  
CTOM - 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 EC:

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)

RU

# 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

Н303 Может нанести вред при проглатывании.

Н315 Вызывает раздражение кожи.

Н319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Н335 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.

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

· Вещество

· Обозначение номера CAS

6192-52-5 p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

· 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 (CO<sub>2</sub>), пена, огнегасящий порошок

### Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окиси серы (SO<sub>x</sub>)

### 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)

RU

# 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 Р2

#### 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): немногим 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 невоспламеняющимся.

#### Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

#### Границы взываемости:

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)

RU

# 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 классификации:

**6192-52-5 p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)**

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 связат

### · 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)

RU

# 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)

Собственное транспортное наименование ООН	2585 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
классов опасности транспорта	ADR/RID, IMDG, IATA
Класс	8 Разъедающие вещества
Этикетка для опасного содержимого	8
Группа упаковки	III
Экологические риски:	
Загрязнитель морской среды:	Нет
Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Разъедающие вещества
Номер EMS:	F-A,S-B
Segregation groups	(SGG1) Acids
Stowage Category	A
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":	UN 2585 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, 8, III

## 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  
СТОМ - 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 EC:

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)

RU

# 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 (CO<sub>2</sub>), пена, огнегасящий порошок

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

### Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окислов азота (NO<sub>x</sub>)

Окиси серы (SO<sub>x</sub>)

### 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)

RU

# 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 Р2

#### Защита рук:

Зашитные 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:

Зашитные 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 невоспламеняющимся.

##### 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/m<sup>3</sup>

(Продолжение на странице 5)

RU

# 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:	са. 500 г/л
· Коэффициент распределения (п-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 классификации:

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: Метаболическое

## 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 п-октанол / вода существенное накапливание 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)

RU

# 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.

· **PBT:** 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 связат

**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)

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

RU