

# 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](mailto: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.

PBT: 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

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%
7681-11-0	potassium iodide ⚠️ СТОМ - повторно 1, H372	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 врачей:

- 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 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<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 / 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.

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 °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:	
7681-11-0 potassium iodide	
PDK	Краткосрочное значение: 3 мг/м <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 невоспламеняемым.	
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.

(Продолжение на странице 4)

# 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/см <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.

· <b>Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:</b>	
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.

(Продолжение на странице 5)

# 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)

· <b>Номер UN</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· ADR/RID	отпадает
	отпадает
· ADN, IMDG, IATA	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· 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>UN "Model Regulation":</b>	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)

# 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

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

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

# 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](mailto: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 (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)

# 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.

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

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| · <b>Номер UN</b>            | UN2585 |
| · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b> |        |

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

- Оксидов азота (NO<sub>x</sub>)
- Оксида 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)

# 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/м<sup>3</sup>

(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.

· <b>Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:</b>	
<b>6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate</b>	
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)

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