

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Торговое наименование : NPS

Название вещества : динатриевый пероксодисульфат

CAS-Номер. : 7775-27-1

#### Реквизиты производителя или поставщика

Компания : United Initiators GmbH

Адрес : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Адрес электронной почты : contact@united-in.com  
лица, ответственного за  
паспорт безопасности

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

Телефон экстренной связи : +49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

#### Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое : Окислители  
использование : Инициаторы полимеризации

---

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

Окисляющие твердые : Категория 3  
вещества

Острая токсичность : Категория 4  
(Оральное)

Раздражение кожи : Категория 2

Раздражение глаз : Категория 2A

Респираторный аллерген : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

Специфическая : Категория 3 (Дыхательная система)  
избирательная токсичность,  
поражающая отдельные

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0      Дата Ревизии: 02.07.2021      Номер Паспорта безопасности: 600000000021      Дата последнего выпуска: 15.02.2017  
Дата первого выпуска: 15.02.2017

---

органы-мишени (при однократном воздействии)

### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H272 Окислитель; может усилить возгорание.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.  
P220 Держать отдельно от горючих материалов, одежды.  
P221 Не допускать смешения с горючими материалами.  
P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.  
P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.  
**Реагирование:**  
P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P342 + P311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.  
P370 + P378 При пожаре тушить водяным распылением.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
Не известны.

---

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Вещество

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NPS



Версия 2.0      Дата Ревизии: 02.07.2021      Номер Паспорта безопасности: 600000000021      Дата последнего выпуска: 15.02.2017  
Дата первого выпуска: 15.02.2017

Химическая природа : Персульфат  
Твердое вещество

Название вещества : динатриевый пероксодисульфат

CAS-Номер. : 7775-27-1

## Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
динатриевый пероксодисульфат	7775-27-1	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 STOT SE3; H335 (Дыхательная система)	данные отсутствуют	<= 100

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.  
Симптомы отравления могут появиться только через несколько часов.  
Немедленно вызвать врача.

При вдыхании : Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.

При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

- кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании в глаза : В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.  
Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.  
Немедленно вызвать врача.  
Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Вредно при проглатывании.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).  
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду
- Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.
- 

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### Огнеопасные свойства

Температура вспышки : Не применимо  
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, : Не ожидается формирование взрывоопасной

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

газа)	пылевоздушной смеси.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Водная струя Пена
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Контактное взаимодействие с несовместимыми материалами или подвергание воздействию температур выше уровня самоускоряющегося разложения может иметь следствием реакцию самоускоряющегося разложения с выделением самовоспламеняющихся паров. Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные воздействию огня, с помощью водной пыли.
Специальные методы пожаротушения	: Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
Дополнительная информация	: Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. Используйте средства индивидуальной защиты.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Используйте средства индивидуальной защиты. Избегать образования пыли. Избегайте вдыхания пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Удалить все источники возгорания. Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты. Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного
---	--

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

использования.  
Обращаться с восстановленным материалом как  
написано в разделе "Что надо учитывать при утилизации".

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации и очистки : Контакт с непереносимыми веществами может вызвать разложение при температуре, равной температуре самоускоряющегося разложения (ТСУР).  
Немедленно очистить пролитый материал.  
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.  
Для того, чтобы вымыть пол и все предметы, загрязненные этим материалом, использовать большое количество воды.  
Впитать инертным поглощающим материалом.  
Изолировать отходы и повторно не использовать.  
Необходимо использовать безыскровый инструмент.  
В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.

---

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Избегать образования пыли.  
Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.  
Держать вдали от горячего материала.

Информация о безопасном обращении : Нельзя проглатывать.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Не помещать любой продукт в оригинальную емкость.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.  
Избегайте удержание.  
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
После работы тщательно вымыться.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
Лиц, чувствительных к сенсibilизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.  
Защитить от загрязнения.  
Защищать от влаги.  
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

- Условия безопасного хранения : избегать загрязнения (напр. ржавчиной, пылью, пеплом), опасность разложения!  
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.  
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.  
Хранить в оригинальном контейнере.  
Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
Хранить в сухом месте.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
- Материалы, которых следует избегать : предохранять от попадания сильных кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов и веществ-восстановителей
- Рекомендуемая температура хранения : < 30 ГЦС
- Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при обычном хранении.

---

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

**Инженерно-технические мероприятия** : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : В случае образования пыли или аэрозоли использовать респиратор с одобренным фильтром.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**NPS**



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Фильтр типа                 | : | Фильтр типа Р  |
| Защита рук                  | : |  |
| Материал                    | : | бутилкаучук  |
| Время нарушения целостности | : | 480 Мин.   |
| Толщина материала перчаток  | : | 0,5 мм   |
| Материал                    | : | Нитриловая резина  |
| Время нарушения целостности | : | 480 Мин.   |
| Толщина материала перчаток  | : | 0,4 мм   |
| Примечания                  | : | Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. |
| Защита глаз                 | : | Плотно прилегающие защитные очки<br>При опасности разбрызгивания, применять подходящие защитные очки, а при необходимости и защитную маску. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.  |
| Защита кожи и тела          | : | Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.  |
| Гигиенические меры          | : | Держать вдали от продуктов питания и напитков.<br>Во время использования не есть и не пить.<br>Во время использования не курить.<br>Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.   |

---

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- |             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| Внешний вид | : | твердый   |
| Цвет        | : | белый     |
| Запах       | : | не важный |



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	4,5 Концентрация: 10 г/л
Точка плавления/Точка замерзания	:	Разложение: Разлагается ниже точки плавления.
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	Не применимо
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не ожидается формирование взрывоопасной пылевоздушной смеси.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность	:	1,68 (20 ГЦС)
Объемный вес	:	1.200 кг/м <sup>3</sup>
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	730 г/л растворимый (25 ГЦС)
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	Не применимо
Температура ускорения само-разложения (SADT)	:	180 ГЦС Метод: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Вязкость Вязкость, динамическая	:	Не применимо

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь относится к классу окислителей из категории 3.

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Возможность опасных реакций	:	Избегайте контакта с влагой. даже незначительная влажность или загрязнение может существенно замедлить процесс самоускоряющегося разложения (SADT)
Условия, которых следует избегать	:	Контакт с непереносимыми веществами может вызвать разложение при температуре, равной температуре самоускоряющегося разложения (ТСУР). даже незначительная влажность или загрязнение может существенно замедлить процесс самоускоряющегося разложения (SADT)
Несовместимые материалы	:	ускорители, сильные кислоты и щёлочи, тяжёлые металлы (соли), восстановители
Опасные продукты разложения	:	При горении и распаде возможно возникновение раздражающих, едких, вредных для здоровья и ядовитых газов и паров.

---

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### **Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

### **Продукт:**

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): 895 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
-----------------------------	---	--

### **Компоненты:**

#### **двунариевый пероксодисульфат:**

Острая оральная	:	LD50 (Крыса, мужского пола): 742 мг/кг
-----------------	---	--

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

токсичность  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.  
Примечания: Основано на информации по тестированию

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,1 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью  
Примечания: Экспертная оценка

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью  
Примечания: Экспертная оценка

### **Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

#### **Продукт:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Раздражение кожи

Примечания : Может вызвать раздражение кожи у восприимчивых людей.

#### **Компоненты:**

##### **двунариевый пероксодисульфат:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Раздражение кожи

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

#### **Продукт:**

Виды : Кролик  
Результат : Раздражает глаза.  
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Примечания : Может повлечь необратимое повреждение глаз.

#### **Компоненты:**

##### **двунариевый пероксодисульфат:**

Виды : Кролик

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

Результат : Раздражает глаза.  
Метод : Указания для тестирования OECD 405

### Респираторная или кожная сенсibilизация

#### Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### Респираторный аллерген

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

#### Продукт:

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

#### Компоненты:

##### двунариевый пероксодисульфат:

Пути воздействия : Контакт с кожей  
Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.  
: вдыхание (пыль/туман/дым)  
: Может вызвать сенсibilизацию путем вдыхания.

### Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

##### двунариевый пероксодисульфат:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Результат: отрицательный  
Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, внеплановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)  
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Виды: Мышь  
Путь Применения: Внутривентрикулярный метод  
Метод: Указания для тестирования OECD 474  
Результат: отрицательный  
Тип испытаний: Тест на нерепаративный синтез ДНК (UDS) на примере клеток печени млекопитающих in vivo  
Виды: Крыса  
Результат: отрицательный

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

## Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Компоненты:

#### двунариевый пероксодисульфат:

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 52 недель
Метод	: Указания для тестирования OECD 451
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

## Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Компоненты:

#### двунариевый пероксодисульфат:

Воздействие на фертильность	: Виды: Крыса
	Путь Применения: Попадание в желудок
	Общая токсичность родительской особи: NOAEL: $\geq$ 250 мг/кг массы тела
	Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: $\geq$ 250 мг/кг массы тела
	Метод: Указания для тестирования OECD 421
	Результат: отрицательный
	Примечания: Основано на данных по схожим материалам

## Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

### Компоненты:

#### двунариевый пероксодисульфат:

Оценка	: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
--------	---

## Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## Токсичность повторными дозами

### Компоненты:

#### двунариевый пероксодисульфат:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 1.000 мг/кг
LOAEL	: 3.000 мг/кг

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

Путь Применения : Попадание в желудок  
Время воздействия : 90 d  
Метод : Указания для тестирования OECD 408

### Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Дополнительная информация

#### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

#### Компоненты:

##### **двунариевый пероксодисульфат:**

Примечания : данные отсутствуют

---

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

#### Компоненты:

##### **двунариевый пероксодисульфат:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 163 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 133 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 116 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): < 17,1 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 36 мг/л  
Время воздействия: 18 ч  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### Стойкость и разлагаемость

данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

### Потенциал биоаккумуляции

#### Компоненты:

##### двунариевый пероксодисульфат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Примечания: Не применимо

### Подвижность в почве

данные отсутствуют

### Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

#### Компоненты:

##### двунариевый пероксодисульфат:

Дополнительная экологическая информация : данные отсутствуют

---

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### Методы удаления

Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.  
Утилизировать отходы на испытанных и официально утвержденных установках по утилизации отходов.

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.  
Удалить в качестве неиспользованного продукта.  
Не использовать повторно пустые контейнеры.  
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.  
Утилизация в соответствии с местными нормативами.

---

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### ADR

Номер ООН : UN 1505  
Надлежащее отгрузочное наименование : НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

Класс : 5.1  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 5.1  
Идентификационный номер : 50  
опасности  
Код ограничения проезда : (E)  
через туннели

### IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 1505  
Надлежащее отгрузочное : Sodium persulphate  
наименование  
Класс : 5.1  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Oxidizer  
Инструкция по : 563  
упаковыванию (Грузовой  
самолет)  
Инструкция по : 559  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет)

### Код IMDG

Номер ООН : UN 1505  
Надлежащее отгрузочное : SODIUM PERSULPHATE  
наименование  
Класс : 5.1  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 5.1  
EmS Код : F-A, S-Q  
Морской загрязнитель : нет

### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

### Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

---

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:**



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия 2.0	Дата Ревизии: 02.07.2021	Номер Паспорта безопасности: 600000000021	Дата последнего выпуска: 15.02.2017 Дата первого выпуска: 15.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

TCSI (TW)	: Или соответствует инвентарной описи
TSCA (US)	: Все перечисленные вещества обозначены как активные в реестре TSCA
AICS (AU)	: Или соответствует инвентарной описи
DSL (CA)	: Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL
ENCS (JP)	: Или соответствует инвентарной описи
ISHL (JP)	: Или соответствует инвентарной описи
KECI (KR)	: Или соответствует инвентарной описи
PICCS (PH)	: Или соответствует инвентарной описи
IECSC (CN)	: Или соответствует инвентарной описи
NZIoC (NZ)	: Или соответствует инвентарной описи

---

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Дополнительная информация

Дополнительная информация : Данный перечень мер по технике безопасности содержит только данные, касающиеся безопасности и не заменяет информацию о продукте или перечень технических характеристик продукта.  
Эти инструкции по технике безопасности также распространяются на пустую упаковку, которая может еще может содержать остатки продукта.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H272	Окислитель; может усилить возгорание.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

NPS



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.02.2017
		600000000021	

## Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Ox. Sol.	:	Окисляющие твердые вещества
Resp. Sens.	:	Респираторный аллерген
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## NPS



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.02.2017
2.0	02.07.2021	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.02.2017
		600000000021	

---

распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

RU / RU