

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## TBPIN



Версия 2.0      Дата Ревизии: 19.11.2020      Номер Паспорта безопасности: 600000000003      Дата последнего выпуска: 22.01.2020  
Дата первого выпуска: 14.03.2016

---

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

Торговое наименование : TBPIN  
Название вещества : терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат  
CAS-Номер. : 13122-18-4

#### 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 использование : Инициаторы полимеризации

---

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

Органические пероксиды : Тип D  
Кожный аллерген : Категория 1  
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1  
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

#### Маркировка - СГС

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Опасно

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TBPIIN



Версия 2.0      Дата Ревизии: 19.11.2020      Номер Паспорта безопасности: 600000000003      Дата последнего выпуска: 22.01.2020  
Дата первого выпуска: 14.03.2016

Краткая характеристика опасности : H242 При нагревании возможно возгорание.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
P220 Не допускать соприкосновения/ хранить отдельно от одежды/ сильных кислот, щелочей, солей тяжёлых металлов и веществ-восстановителей / горючих материалов.  
P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.  
P235 Держать в прохладном месте.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки/средства защиты глаз/лица.  
**Реагирование:**  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

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

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Вещество  
Химическая природа : Органический пероксид жидкость  
Название вещества : терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат  
CAS-Номер. : 13122-18-4

#### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат	13122-18-4	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	данные отсутствуют	<= 100

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 6000000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	--	---

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.  
Немедленно вызвать врача.
- При вдыхании : Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть 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.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : 94 ГЦС  
Метод: ISO 3679
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Не применимо
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Водная струя  
Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты
- 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.  
Продукт горит бурным пламенем.  
Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.  
Продукт не тонет в воде и может повторно воспламениться на поверхности воды.  
Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию 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.
- 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

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.  
Удалить все источники возгорания.  
Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.  
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.  
Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного 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.  
Сдерживать (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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Использовать только взрывозащитное оборудование. Держать вдали от горючего материала.
- Информация о безопасном обращении : Не вдыхать испарения/пыль.  
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.  
Избегать контакта с кожей и глазами.  
Избегать формирования аэрозоля.  
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.  
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.  
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 соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
- Материалы, которых следует избегать : предохранять от попадания сильных кислот, щелочей, солей тяжелых металлов и веществ-восстановителей
- Рекомендуемая температура хранения : < 30 ГЦС
- Дополнительная информация о : Не разлагается при обычном хранении.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

стабильности при 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.

Фильтр типа : Фильтр АВЕК

#### 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  
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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

Гигиенические меры : Держать вдали от продуктов питания и напитков.  
Во время использования не есть и не пить.  
Во время использования не курить.  
Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

---

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: без цвета
Запах	: очень слабый, типа сложного эфира
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: данные отсутствуют
Точка плавления/Точка заморозания	: < -25 ГЦС (1.013 гПа)
Начальная точка кипения и интервал кипения	: Разложение: Разлагается ниже точки кипения.
Температура вспышки	: 94 ГЦС Метод: ISO 3679
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: 0,03 гПа (30 ГЦС)
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Плотность	: 0,89 гр/см <sup>3</sup> (20 ГЦС)



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

Показатели растворимости Растворимость в воде	:	0,0142 г/л нерастворимый (20 ГЦС)
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	log Pow: 5,16
Температура ускорения само-разложения (SADT)	:	60 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	:	5 мПа-с ( 20 ГЦС)
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей. Органический пероксид
Показатель преломления	:	1,431 (20 ГЦС)

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Возможность опасных реакций	:	Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Условия, которых следует избегать	:	Защитить от загрязнения. Контакт с непереносимыми веществами может вызвать разложение при температуре, равной температуре самоускоряющегося разложения (ТСУР). Теплота, огонь и искры. Избегайте удержание.
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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TBPIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### **Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Компоненты:**

##### **терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 12.905 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,8 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

Острая дермальная токсичность : LD0 (Крыса): > 2.000 мг/кг  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

### **Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Продукт:**

Примечания : Может вызвать раздражение кожи у восприимчивых людей.

#### **Компоненты:**

##### **терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Продукт:**

Примечания : Испарения могут вызвать раздражение глаз, респираторной системы и кожи.

#### **Компоненты:**

##### **терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

#### **Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### **Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Продукт:**

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

#### **Компоненты:**

##### **терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:**

Пути воздействия : Контакт с кожей  
Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

### **Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Компоненты:**

##### **терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Метод: Указания для тестирования OECD 471  
Результат: отрицательный  
  
Метод: Указания для тестирования OECD 473  
Результат: положительный  
  
Метод: Указания для тестирования OECD 476  
Результат: отрицательный  
  
Генетическая токсичность in vivo : Виды: Крыса  
Путь Применения: Оральное  
Метод: Указания для тестирования OECD 474  
Результат: отрицательный

### **Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Компоненты:**

##### **терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:**

Примечания : Данная информация отсутствует.

### **Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

## Компоненты:

### **терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Оральное  
Общая токсичность родительской особи: NOAEL: 50 мг/кг массы тела  
Метод: Указания для тестирования OECD 421

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Оральное  
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 150 мг/кг массы тела  
Метод: Указания для тестирования OECD 414  
Результат: отрицательный

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### **Токсичность повторными дозами**

## Компоненты:

### **терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:**

Виды : Крыса, самцы и самки  
NOAEL : 160 мг/кг  
Путь Применения : перорально (принудительное кормление)  
Время воздействия : 90 d  
Метод : Указания для тестирования OECD 408

Виды : Крыса, самцы и самки  
NOAEL : 50 мг/кг  
Путь Применения : перорально (принудительное кормление)  
Время воздействия : 28 d  
Метод : Указания для тестирования OECD 407

### **Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### **Дополнительная информация**

## Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ТВРІН



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

#### Продукт:

#### Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для водной среды : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Компоненты:

#### терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 7,03 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 3 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 0,52 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: OECD TG 202

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,04 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: OECD TG 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,51 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: OECD TG 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,22 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: OECD TG 211

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): 327,02 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Метод: OECD TG 209

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TBPIIN



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

## Стойкость и разлагаемость

### Компоненты:

#### терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

## Потенциал биоаккумуляции

### Компоненты:

#### терт бутил 3,5,5-триметилпероксигексаноат:

Коэффициент : log Pow: 5,16  
распределения (н-  
октанол/вода)

## Подвижность в почве

данные отсутствуют

## Другие неблагоприятные воздействия

### Продукт:

Дополнительная : В случае некомпетентного использования или утилизации  
экологическая информация нельзя исключить опасного воздействия на окружающую  
среду.  
Чрезвычайно токсично для водных организмов с  
долгосрочными последствиями.

---

## 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)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## TBPIIN



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 22.01.2020
2.0	19.11.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.03.2016
		600000000003	

### ADR

UN number : UN 3105  
Proper shipping name : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(трет-БУ ТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ)  
Class : 5.2  
Packing group : Not assigned by regulation  
Labels : 5.2  
Tunnel restriction code : (D)  
Экологически опасный : да

### IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 3105  
Надлежащее отгрузочное наименование : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)  
Класс : 5.2  
Группа упаковки : Стандартом не установлено  
Этикетки : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 570  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 570

### Код IMDG

Номер ООН : UN 3105  
Надлежащее отгрузочное наименование : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)  
Класс : 5.2  
Группа упаковки : Стандартом не установлено  
Этикетки : 5.2  
EmS Код : F-J, S-R  
Морской загрязнитель : да

### 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.**

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Законное требование Германии)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ТВРИН



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

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

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

H242	При нагревании возможно возгорание.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## TBPIIN



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 22.01.2020
2.0	19.11.2020	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.03.2016
			600000000003

### Полный текст других сокращений

Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Org. Perox.	:	Органические пероксиды
Skin Sens.	:	Кожный аллерген

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; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; 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% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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; SVHC - особо опасное вещество; 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 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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## ТВРІН



Версия 2.0	Дата Ревизии: 19.11.2020	Номер Паспорта безопасности: 600000000003	Дата последнего выпуска: 22.01.2020 Дата первого выпуска: 14.03.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

KZ / RU