

## VC-20

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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

Название продукта : VC-20

SDS-Identcode : 130000001241

#### Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Chemours International Operations Sàrl

Адрес : 150, Route du Nant d'Avril  
CH-1217 Meyrin, Geneva Швейцария

Телефон : +41 (0) 22 719 15 00

Телефон экстренной связи : +1-703-253-4236 или 8-800-100-6346 (CHEMTREC - Рекомен-  
дуемый)

Электронный адрес : sds-support@chemours.com

Факс : +41 (0) 22 723 21 87

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использо- вание	: Вспомогательное средство для обработки Отвердитель
Ограничения в использова- нии	: Только для промышленного использования. Не использовать или перепродать материалы Chemours™ в медицинских приложениях с участием имплантации в ор- ганизм человека или свяжитесь с внутренними жидкостях организма или тканей, если не оговорено продавцом в письменное соглашение, охватывающее такие использо- вать. Для получения дополнительной информации пожа- луйста, свяжитесь с вашим представителем Chemours.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

Острая токсичность (Ораль-  
ное) : Категория 3

Острая токсичность (Вды-  
хание) : Категория 2

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Специфическая избира-  
тельная токсичность, пора-

## VC-20

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

жающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Категория 1 (Легкие, носовая полость)

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H301 Токсично при проглатывании.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H330 Смертельно при вдыхании.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H372 Поражает органы (Легкие, носовая полость) в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**

P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать средства защиты глаз/лица.

### Реагирование:

R301 + R310 + R330 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. Прополоскать рот.  
R304 + R340 + R310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

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

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

#### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Хлорид бензилтрифенилфосфония	1100-88-5	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.2; H330 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 (Легкие, носовая полость) Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 30 - < 50

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации	: При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
При вдыхании	: При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания применить искусственное дыхание. При затруднении дыхания - дать кислород. Немедленно вызвать врача.
При попадании на кожу	: При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	: При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут.

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

	Снять контактные линзы, если это легко сделать. Немедленно вызвать врача.
При попадании в желудок	: При заглатывании НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту без соответствующих указаний медицинского работника. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений. Тщательно промыть рот водой. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Токсично при проглатывании. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Смертельно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: Не применимо
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: данные отсутствуют
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )

## VC-20

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Сухие химикаты

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Запрещенные средства пожаротушения             | : | Не известны.  |
| Особые виды опасности при тушении пожаров      | : | Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.   |
| Опасные продукты горения                       | : | Оксиды углерода<br>Фтор соединения<br>Окиси фосфора<br>Хлорные соединения<br>Оксиды металлов  |
| Специальные методы пожаротушения               | : | Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.<br>Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.<br>Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.<br>Покинуть опасную зону. |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : | При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. 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 | : | Эвакуировать персонал в безопасные места.<br>В зону может входить только обученный персонал.<br>Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).   |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды   | : | Избегать попадания в окружающую среду.<br>Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.<br>Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.<br>Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. |
| Методы и материалы для локализации и очистки  | : | Окружите место разлива абсорбентами и накройте его влажной тканью, чтобы минимизировать попадание материала в воздух.<br>Добавьте избыток жидкости, чтобы материал проник в   |

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

раствор.  
Впитать инертным поглощающим материалом.  
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.  
В отношении утечки 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.  
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Локальная/Общая вентиляция          | : | При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.  |
| Информация о безопасном обращении   | : | <p>Не вдыхать газ, пары, пыль, аэрозоли, дым или туман.<br/>Нельзя проглатывать.<br/>Избегать попадания в глаза.<br/>Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей.<br/>После работы тщательно вымыть кожу.<br/>Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте<br/>Держать в плотно закрытой/герметичной таре.<br/>Лицам, у которых уже развилась чувствительность, а также тем, кто страдает от астмы, аллергии, хронических или рецидивирующих респираторных заболеваний, следует проконсультироваться со своим врачом относительно работы с раздражителями дыхательных путей или сенсбилизаторами.<br/>При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.<br/>Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.<br/>См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.</p> |
| Условия безопасного хранения        | : | <p>Хранить в специально маркированных контейнерах.<br/>Хранить в недоступном для посторонних месте.<br/>Держать плотно закрытыми.<br/>Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.<br/>Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.</p>  |
| Материалы, которых следует избегать | : | <p>Не хранить с продуктами следующих типов:<br/>Самореактивные вещества и смеси<br/>Органические пероксиды</p>   |

## VC-20

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Огнеопасные жидкости  
 Огнеопасные твердые вещества  
 Пирофорные жидкости  
 Пирофорные твердые вещества  
 Самонагревающиеся вещества и смеси  
 Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой  
 Взрывчатые вещества  
 Газы

### 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.  
 При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

#### Средства индивидуальной защиты

**Защита дыхательных путей** : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

**Фильтр типа** : Тип частиц

**Защита рук**  
**Материал** : Нитриловая резина  
**Толщина материала перчаток** : 0,38 мм  
**Время износа** : 480 Мин.

**Примечания** : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток 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. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто!

**Защита глаз** : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:  
 Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов.  
 Если вероятны брызги, надеть:

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

	Щит для лица	
Защита кожи и тела	:	Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте. Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).
Гигиенические меры	:	Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	гранулы
Цвет	:	белый, непрозрачный
Запах	:	легкий
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	5,5
температура плавления/температура замерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



VC-20

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Относительная плотность	:	1,5
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	слегка растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Характеристики частиц Размер частиц	:	данные отсутствуют

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Не классифицировано как опасность химической активности.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	Не известны.
Условия, которых следует избегать	:	Не известны.
Несовместимые материалы	:	Нет.
Опасные продукты разложения	:	Опасные продукты разложения неизвестны.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

## VC-20

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Информация о вероятных  
путях воздействия : Контакт с кожей  
Попадание в желудок  
Попадание в глаза

### Острая токсичность

Токсично при проглатывании.  
Смертельно при вдыхании.

#### Продукт:

Острая оральная токсич-  
ность : Оценка острой токсичности: 131,06 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная  
токсичность : Оценка острой токсичности: 0,1524 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Метод вычисления

#### Компоненты:

##### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Острая оральная токсич- ность	: LD50 (Крыса, мужского пола): 43 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса, мужского пола): > 0,08 - 0,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман

### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

##### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### Компоненты:

##### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Виды	: Кролик
Результат	: Необратимое воздействие на глаз
Результат	: Токсично при контакте с глазами.

### Респираторная или кожная сенсibilизация

#### Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

### Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

#### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный

### Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

#### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный
--------------------------------------	--

### Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

#### Компоненты:

#### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

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

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

Поражает органы (Легкие, носовая полость) в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### Компоненты:

#### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Пути воздействия	: Вдыхание
Органы-мишени	: Легкие, носовая полость
Оценка	: Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации 0,02 мг/л/6ч/д или меньше.

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

### Токсичность повторными дозами

#### Компоненты:

#### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Виды	: Крыса, мужского пола
NOAEL	: 0,0051 мг/л
LOAEL	: 0,015 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	: 2 Недели

### Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

#### Компоненты:

#### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,59 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,25 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
М-фактор (Острая токсичность для водной среды)	: 1
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)	: 1

### Стойкость и разлагаемость

#### Компоненты:

#### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Биоразлагаемость	: Результат: Не является быстро разлагающимся. Биодеградация: 1 % Время воздействия: 28 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 301D
------------------	---

## VC-20

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

### Потенциал биоаккумуляции

#### Компоненты:

#### Хлорид бензилтрифенилфосфония:

Коэффициент распределе- ния (н-октанол/вода)	: log Pow: -0,7 Метод: Указания для тестирования OECD 107
---	--

#### Подвижность в почве

данные отсутствуют

#### Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### Методы удаления

Остаточные отходы	: Не сбрасывать отходы в канализацию.  Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	: Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици- альные пункты переработки отходов для повторного ис- пользования или утилизации. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо- ванный продукт.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### ADR

Номер ООН (UN)	: UN 3464
Надлежащее отгрузочное наименование	: ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. (Хлорид бензилтрифенилфосфония)
Класс	: 6.1
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 6.1
Идентификационный номер опасности	: 60
Код ограничения проезда через туннели	: (E)
Экологически опасный	: да

#### IATA-DGR

UN/ID-Номер.	: UN 3464
Надлежащее отгрузочное наименование	: Organophosphorus compound, solid, toxic, n.o.s.  (Benzyltriphenylphosphonium chloride)
Класс	: 6.1
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Toxic

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

Инструкция по упаковке  
нию (Грузовой самолет) : 677  
Инструкция по упаковке  
нию (Пассажирский само-  
лет) : 670

### Код IMDG

Номер ООН (UN) : UN 3464  
Надлежащее отгрузочное  
наименование : ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC,  
N.O.S.  
(Benzyltriphenylphosphonium chloride)  
Класс : 6.1  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 6.1  
EmS Код : F-A, S-A  
Морской загрязнитель : да

### Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Ко- дексом 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 законодатель-  
ство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информа- : Chemours™ и Chemours Logo являются торговыми марка-  
ция : ми компании The Chemours Company.  
Перед использованием прочитайте правила техники без-  
опасности Chemours., Дальнейшую информацию можно  
получить, связавшись с местным офисом фирмы  
Chemours или официальными дистрибьюторами  
Chemours.

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей вер-  
сией выделены в теле этого документа двумя вертикаль-  
ными линиями.

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H300 Смертельно при проглатывании.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H330 Смертельно при вдыхании.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H372 Поражает органы в результате многократного или продолжитель-  
ного воздействия.

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
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 - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных 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; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для	: Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на
---	--

## VC-20

Версия 11.0	Дата Ревизии: 16.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1328220-00046	Дата последнего выпуска: 08.07.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	--	---

составления технической  
спецификации

портале OECD eChem Portal и European Chemicals  
Agency, <http://echa.europa.eu/>

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU