

## Паспорт безопасности химической продукции

Дата выпуска: 05.12.2024 Версия: 5.0

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

## 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смесь
Торговое наименование	: ECO-UV, EUV4-GL ECO-UV, EUV4-5GL
UFI	: 8JRE-FWRC-FDK2-HTTP

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

## Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования	: Профессиональное использование
Функция или категория использования	: Краски для печати

## 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

## Производитель

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

## Поставщик

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

## 1.4. Телефон экстренной связи

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

## 2.1. Классификация вещества или смеси

## Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315
Повреждение/раздражение глаз - класс 1	H318
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317
Репродуктивная токсичность - класс 1B	H360
Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2	H373
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс H410	

1

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

## Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезные повреждения глаз. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Паспорт безопасности химической продукции

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; 2-Propenoic acid, 2-ethyl-2-[[1-(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester; N-VINYL CAPROLACTAM; 2-Propenoic acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl ester; 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester; Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H360 - Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.  
H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP) :

P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.  
P202 - Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.  
P260 - Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.  
P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы.  
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.  
P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	CAS №: 2495-35-4 EC №: 219-673-9 Регистрационный № REACH: 01-2120772339-44	40 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410

Паспорт безопасности химической продукции

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
2-Propenoic acid, 2-ethyl-2-[[1-(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester	CAS №: 15625-89-5 EC №: 239-701-3 Индексный № EC: 607-111-00-9	20 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
N-VINYL CAPROLACTAM	CAS №: 2235-00-9 EC №: 218-787-6 Регистрационный № REACH: 01-2119977109-27	5 – 10	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1114 мг/кг вес тела) Acute Tox. 4 (дермальная), H312 (ATE=1700 мг/кг вес тела) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-вещество, указанное как Кандидат REACH	CAS №: 75980-60-8 EC №: 278-355-8 Индексный № EC: 015-203-00-X Регистрационный № REACH: 01-2119972295-29	5 – 10	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360
2-Propenoic acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl ester	CAS №: 2399-48-6 EC №: 219-268-7	1 – 5	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester	CAS №: 13048-33-4 EC №: 235-921-9 Индексный № EC: 607-109-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119484737-22	0 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.

## Паспорт безопасности химической продукции

Первая помощь при проглатывании	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
First-aid measures for first aider	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

**4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия**

Симптомы/последствия при вдыхании	: Несмотря на отсутствие данных о возможной токсичности для человека и животных, вещество считается опасным для здоровья при вдыхании.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Никаких при нормальных условиях.
Хронические симптомы	: Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения****5.1. Средства пожаротушения**

Приемлемые средства пожаротушения	: Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не использовать сильный поток воды.

**5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**

Взрывоопасность	: Нет прямой опасности взрыва.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Могут выделяться токсичные газы.

**5.3. Советы для пожарных**

Инструкция по пожаротушению	: Тушить пожар с безопасного расстояния и из защищенного места. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
Средства защиты при пожаротушении	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

**РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе****6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Общие меры предосторожности	: Остановить утечку безопасным образом. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.
-----------------------------	--

**Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб**

Средства защиты	: Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Ограничить доступ квалифицированным персоналом, снабженным соответствующими средствами защиты. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

**Для персонала аварийно-спасательных служб**

Средства защиты	: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
-----------------	--

**ECO-UV, EUV4-GL  
ECO-UV, EUV4-5GL**

## Паспорт безопасности химической продукции

Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения : Ликвидация разлива. Сдержать разлившийся материал путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки. Остановить утечку, если это возможно, избегая риска.

Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.

Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегать контакта с кожей и глазами.

Гигиенические меры : Отделить рабочую одежду от уличной. Стирать отдельно. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия : Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла.

Условия хранения : Хранить под замком.

Упаковочные материалы : Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Краски для печати.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### DNEL и PNEC

#### 2-Propenoic acid, 2-ethyl-2-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (15625-89-5)

#### DNEL/DMEL (Рабочие)

Долгосрочная - системные эффекты, кожная	404 мг/кг вес тела/сут
--	------------------------

**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>2-Propenoic acid, 2-ethyl-2-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (15625-89-5)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	17,1 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,87 мкг/л
PNEC вода (морская вода)	0,087 мкг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	8,7 мкг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,017 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0017 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0029 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	10 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	6,25 мг/л
<b>N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,7 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	4,9 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,17 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	0,4 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	1,04 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,42 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,04 мг/м <sup>3</sup>
<b>2-Propenoic acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl ester (2399-48-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	4,9 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	1,73 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	0,18 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,3 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1,75 мг/кг вес тела/сут

**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>2-Propenoic acid, (tetrahydro-2-furanyl)methyl ester (2399-48-6)</b>	
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	3,92 мкг/л
PNEC вода (морская вода)	0,392 мкг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	39,2 мкг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,0206 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0021 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0018 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	2,637 мг/л
<b>2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	2,77 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	24,5 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	2,1 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	7,2 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1,66 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,00723 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,000723 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,493 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0493 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,094 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	2,7 мг/л
<b>Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (75980-60-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,233 мг/кг вес тела/сут

## Паспорт безопасности химической продукции

<b>Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (75980-60-8)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,822 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	83,3 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,145 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	83,3 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	1,4 мкг/л
PNEC вода (морская вода)	0,14 мкг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	14 мкг/л
PNEC вода (периодический, морская вода)	1,4 мкг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	0,115 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	11,5 мкг/кг/мертвого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	22,2 мкг/кг/мертвого веса

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

### Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

### Защита глаз и лица

#### Защита глаз:

Не требуется для такого использования, как настройка картриджа на принтере. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, носите защитные очки или очки, защищающие от брызг химических веществ.

### Предохранение кожи

#### Защита кожи и тела:

Не требуется для такого использования, как настройка картриджа на принтере. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, носите защитный комбинезон.

### Защита рук:

Сотрудник должен носить подходящие непроницаемые защитные перчатки и оборудование для предотвращения контакта с этим веществом. Рекомендуемые химические защитные перчатки - это одобренные EN420/374 этиленвиниловые спиртовые (EVOH) перчатки и ламинатные перчатки. Многослойные перчатки изготавливаются путем вырезания и термического склеивания заготовок под разные размеры рук из многослойных листов, представляющих собой этилен-виниловый спирт, герметично вклеиваемого между слоями полиэтилена.



## Паспорт безопасности химической продукции

**Защита органов дыхания****Защита органов дыхания:**

Если вентиляция недостаточная и пределы воздействия превышены, или если возникают раздражение или другие симптомы, используйте респиратор, одобренный NIOSH / MSHA или Европейским стандартом EN149 (со слоем активированного угля для органических паров).

**Контроль воздействия на окружающую среду****Контроль воздействия на окружающую среду:**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**Прочая информация:**

Промыть руки сразу после окончания работы с материалом. И промыть его перед повторным использованием. Не есть, не пить и не курить во время работы.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Основные физико-химические свойства**

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Бесцветный.
Внешний вид	: Жидкое.
Запах	: характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Нет данных
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: > 70 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: С трудом растворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1 – 1,1
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

**9.2. Прочая информация****Прочие характеристики безопасности**

Температура самоускоряющейся полимеризации	: > 50 °C
Содержание ЛОС	: 0,061 г/л

## Паспорт безопасности химической продукции

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

#### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Угарный газ, углекислый газ, оксиды азота, токсичных газов/паров.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи. pH: Отсутствует
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз. pH: Отсутствует
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: По оценке МАИР краска для печати входит в группу 3 (не классифицируется как канцерогенная для человека).

#### 2-Propenoic acid, 2-ethyl-2-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester (15625-89-5)

Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека
Репродуктивная токсичность	: Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

## Паспорт безопасности химической продукции

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее	: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются).
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

ECO-UV, EUV4-GL  
ECO-UV, EUV4-5GL

Стойкость и разлагаемость	Нет данных.
---------------------------	-------------

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами





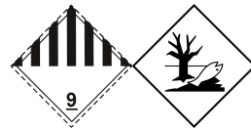
Региональный регламент по обращению с отходами	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

## Паспорт безопасности химической продукции

Рекомендации по очистке сточных вод	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Дополнительная информация	: Не использовать повторно пустые контейнеры.
Европейский перечень отходов (LoW, EC 2000/532)	: 08 03 12* - Отходы типографских красителей, содержащие опасные вещества

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID


ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 969	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : A197	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375
Эти вещества, когда они перевозятся в одиночной или комбинированной таре, содержащей чистое количество не более 5 литров на одиночную или внутреннюю тару в случае жидкостей или имеющей массу нетто на одиночную или внутреннюю тару не более 5 кг в случае твердых веществ, не подпадают под действие любых других положений ДОПОГ при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4-4.1.1.8.				
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
<b>Описание транспортного документа</b>				
UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III, (-)	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
III	III	III	III	III

Паспорт безопасности химической продукции

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-F	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует				

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

**Транспортирование автомобильным транспортом**

Классификационный код (ДОПОГ)	: M6
Специальные положения (ДОПОГ)	: 274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5л
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: PP1
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)	: TP1, TP29
Код цистерны (ДОПОГ)	: LGBV
Транспортное средство для перевозки цистернах	: AT
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Упаковкн (ДОПОГ)	: V12
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	: CV13
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	: 90
Оранжевая табличка	: 

Код ограничения проезда через туннели (ДОПОГ) : -

**Транспортирование морским транспортом**

Специальное положение (МКМПОГ)	: 274, 335, 969
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (МКМПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: LP01, P001
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)	: PP1
Инструкции IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ)	: IBC03
Инструкции для цистерн (МКМПОГ)	: T4
Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)	: TP1, TP29
Категория погрузки (МКМПОГ)	: A

**Паспорт безопасности химической продукции**

---

**Транспортирование воздушным транспортом**

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: E1
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: Y964
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 30kgG
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 964
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 450L
Инструкции по упаковке САД (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 964
Максимальное количество нетто САД (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 450L
Специальные положения (ИАТА)	: A97, A158, A197, A215
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)	: 9L

**Транспортирование по внутренним водным путям**

Классификационный код (ВОПОГ)	: M6
Специальные положения (ВОПОГ)	: 274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ВОПОГ)	: 5 L
Освобожденные количества (ВОПОГ)	: E1
Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)	: T
Требуемое оборудование (ВОПОГ)	: PP
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ)	: 0

**Транспортирование железнодорожным транспортом**

Код классификации (МПОГ)	: M6
Специальное положение (МПОГ)	: 274, 335, 375, 601
Ограниченное количество (МПОГ)	: 5L
Освобожденные количества (МПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (МПОГ)	: P001, IBC03, LP01, R001
Специальные положения по упаковке (МПОГ)	: PP1
Положения по совместной упаковке (МПОГ)	: MP19
Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: T4
Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)	: TP1, TP29
Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)	: LGBV
Категория транспортировки (RMПОГ)	: 3
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)	: W12
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)	: CW13, CW31
Экспресс-посылка (МПОГ)	: CE8
Идентификационный номер опасности (МПОГ)	: 90

**14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО**

Неприменимо

## Паспорт безопасности химической продукции

**РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании****15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту****Регулирование ЕС****Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)**

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

**Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)**

Содержит вещество(-а) из Списка веществ-кандидатов REACH в концентрации, равной или превышающей 0,1 % или специфическую пороговую концентрацию (SCL): Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (EC 278-355-8, CAS 75980-60-8)

**Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)**

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

**Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)**

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

**Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)**

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

**Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)**

Не содержит веществ, на которые распространяется РЕГЛАМЕНТ СОВЕТА ЕС № 428/2009 от 5 мая 2009 г. об установлении режима для контроля за экспортом, перемещением, продажей и транзитом товаров двойного назначения на территории Сообщества.

**Директива ЛОС (2004/42)**

Содержание ЛОС : 0,061 г/л

**Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)**

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

**Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)**

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

**15.2. Оценка химической безопасности веществ**

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация****Аббревиатуры и акронимы:**

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования

**Паспорт безопасности химической продукции**

Аббревиатуры и акронимы:	
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЕС №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
СТР	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Endocrine disruptor



**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>Полный текст фраз H и ECH:</b>	
Acute Tox. 4 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H360	Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Repr. 1B	Репродуктивная токсичность - класс 1B
Skin Corr. 1C	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1C
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
STOT RE 1	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 1
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2

RDG Паспорт безопасности (SDS), EC

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта