**ECO-UV, EUV5-2MG**
**ECO-UV, EUV5-5MG**
**ECO-UV, EUV5P-7MG**
**EUV5EP10MG**

# Паспорт безопасности химической продукции

Дата выпуска: 26.05.2026 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, EUV5-2MG<br>ECO-UV, EUV5-5MG<br>ECO-UV, EUV5P-7MG<br>EUV5EP10MG |
| UFI | : | MGSE-1WAQ-TDKH-TK7D |

### 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 Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
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]**

| | |
|---|---|
| Острая токсичность (пероральная) - класс 4 | H302 |
| Острая токсичность (дермальная) - класс 4 | H312 |
| Разъедание/раздражение кожи - класс 2 | H315 |
| Повреждение/раздражение глаз - класс 1 | H318 |
| Сенсибилизация кожная - класс 1 | H317 |
| Репродуктивная токсичность - класс 2 | H361 |
| Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 | H373 |
| Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1 | H410 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Наносит вред при контакте с кожей. Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезные повреждения глаз. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Краткая характеристика опасности (CLP) : H302+H312 - Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.
H315 - Вызывает раздражение кожи.
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.
H361 - Предположительно 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.
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

## 2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

# 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<br>EC №: 219-673-9<br>Регистрационный № REACH: 01-2120772339-44 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Наименование | Идентификация химической продукции | % | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester | CAS №: 13048-33-4<br>EC №: 235-921-9<br>Индексный № EC: 607-109-00-8<br>Регистрационный № REACH: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- | CAS №: 5117-12-4<br>EC №: 418-140-1<br>Индексный № EC: 613-222-00-3<br>Регистрационный № REACH: 01-2120102080-83 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | CAS №: 48145-04-6<br>EC №: 256-360-6<br>Регистрационный № REACH: 01-2119980532-35 | 5 – 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | CAS №: 7328-17-8<br>EC №: 230-811-7<br>Регистрационный № REACH: 01-2120752384-53 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>Acute Tox. 3 (дермальная), H311 (ATE=400 мг/кг вес тела)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- | CAS №: 2680-03-7<br>Регистрационный № REACH: 01-2119971262-39 | 5 – 10 | Acute Tox. 3 (пероральная), H301 (ATE=215 мг/кг вес тела)<br>Acute Tox. 3 (дермальная), H311 (ATE=300 мг/кг вес тела)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | CAS №: 84434-11-7<br>EC №: 282-810-6<br>Регистрационный № REACH: 01-2119987994-10 | 1 – 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | CAS №: 162881-26-7<br>EC №: 423-340-5<br>Индексный № EC: 015-189-00-5 | 1 – 5 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |
| Phenol, 4-methoxy- | CAS №: 150-76-5<br>EC №: 205-769-8<br>Индексный № EC: 604-044-00-7 | 0 – 1 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1600 мг/кг вес тела)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

| | | |
|---|---|---|
| Меры первой помощи – общие сведения | : | В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. |
| 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. |
| Первая помощь при проглатывании | : | Прополоскать рот. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. |
| Меры по оказанию первой помощи для специалистов по оказанию первой помощи | : | Работники, обеспечивающие первую помощь, должны использовать подходящие средства индивидуальной защиты. |

### 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. |

### 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 : Проветрить зону разлива. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой.

**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 ".

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 попадания в глаза, на кожу или на одежду.

Гигиенические меры : 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, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 2,77 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 24,5 мг/м³ |
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная | 2,1 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 7,2 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 1,66 мг/кг вес тела/сут |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 0,00723 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,000723 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,493 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,0493 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,094 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 2,7 мг/л |

| **2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 3,5 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 12 мг/м³ |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 77 мг/м³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 2 мкг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,2 мкг/л |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 0,0121 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,02 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,002 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,006 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 1,77 мг/л |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 0,083 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 2,6 мг/м³ |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 77 мг/м³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 3,2 мкг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,32 мкг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 32 мкг/л |
| PNEC вода (переодический, морская вода) | 10 мкг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,0037 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,00037 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,00157 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 7,7 мг/л |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 357 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 0,207 мг/м³ |
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная | 14,7 мг/кг вес тела/сут |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 0,0512 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 179 мг/кг вес тела/сут |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 0,12 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,012 мг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 1,2 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,509 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,0509 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,0313 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 18 мг/л |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 1,4 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 4,93 мг/м³ |
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная | 0,5 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 0,87 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 0,5 мг/кг вес тела/сут |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 1,01 мкг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,101 мкг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 10,1 мкг/л |
| PNEC вода (переодический, морская вода) | 1,01 мкг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,24 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 24 мкг/кг/мертвого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 47,5 мкг/кг/мертвого веса |

| Phenol, 4-methoxy- (150-76-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 3 мг/м³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 0,0136 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 0,00136 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,125 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,0125 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 0,017 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 10 мг/л |

## 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.

### 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:**
Помыть 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 | : | Пурпурный. |
| 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 | : | > 94 °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 | : | 0,047 г/л |

## 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) : Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная) : Наносит вред при контакте с кожей.
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | > 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |

| 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | > 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| ЛД50, в/ж | 5000 мг/кг |
| ЛД50, н/к, кролики | 3650 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ЛД50, н/к | 3600 мг/кг |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ЛД50, н/к, кролики | 2680 мг/кг |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | ≈ 1106 мг/кг вес тела Animal: rat |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| ЛД50, н/к, крысы | 400 – 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 215 – 464 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

| 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- (5117-12-4) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 588 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701 |
| ЛД50, в/ж | 588 мг/кг вес тела Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701 |
| ЛД50, н/к, крысы | > 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | > 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ЛД50, н/к, крысы | ≥ 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |

| Phenol, 4-methoxy- (150-76-5) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 1600 мг/кг Source: HSDB, ChemIDplus, NITE |
| ЛД50, в/ж | 1600 мг/кг |
| ЛД50, н/к, крысы | > 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: other: |
| ЛД50, н/к, кролики | > 2000 мг/кг |
| ЛД50, н/к | 2500 мг/кг |

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.
pH: Отсутствует

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезные повреждения глаз.
pH: Отсутствует

Респираторная или кожная сенсибилизация : 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).

Репродуктивная токсичность : Предположительно 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)

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, EUV5-2MG**
**ECO-UV, EUV5-5MG**
**ECO-UV, EUV5P-7MG**
**EUV5EP10MG**

| | |
|---|---|
| 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. |
| 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 |
| Данные вещества, перевозимые в отдельной или комбинированной таре, с объемом нетто 5 л или менее в каждой отдельной таре или в каждой внутренней упаковке (для жидкостей) либо с массой нетто 5 кг или менее в каждой отдельной таре или в каждой внутренней упаковке (для твердых веществ), не подпадают под действие каких-либо других положений по перевозке, если тара соответствует общим положениям. | | | | |
| **14.1. Номер ООН или идентификационный номер** | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН** | | | | |
| ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester) |
| **Описание транспортного документа** | | | | |
| UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, (-) | UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III | UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III |
| **14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Группа упаковки** | | | | |
| III | III | III | III | III |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.5. Экологические опасности** | | | | |
| Опасно для окружающей среды: Да | Опасно для окружающей среды: Да<br>Морской поллютант: Да<br>EmS-№ (Пожар): F-A<br>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

| | | |
|---|---|---|
| Код классификации (ADR) | : | 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 туннелн (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 |

**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 CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) | : | 964 |
| Максимальное количество нетто CAD (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

## 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)**

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

**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)

**Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)**

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

**Регламент Совета (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения**

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

**Директива ЛОС (2004/42)**

Содержание ЛОС : 0,047 г/л

**Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (EU 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 путям |
| ДОПОГ | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов |
| ATE | Оценка острой токсичности |

Паспорт безопасности химической продукции

| Аббревиатуры и акронимы: | |
|---|---|
| КБК | Фактор биоконцентрирования |
| 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 |
| STP | 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 |
| оСоБ | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный |

| **Аббревиатуры и акронимы:** | |
|---|---|
| Эффективная доза | Эндокринный разрушитель |

| **Полный текст фраз H и EUH:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (дермальная) | Острая токсичность (дермальная) - класс 3 |
| Acute Tox. 3 (пероральная) | Острая токсичность (пероральная) - класс 3 |
| 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 |
| Aquatic Chronic 4 | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4 |
| Eye Dam. 1 | Повреждение/раздражение глаз - класс 1 |
| Eye Irrit. 2 | Повреждение/раздражение глаз - класс 2 |
| Repr. 2 | Репродуктивная токсичность - класс 2 |
| Skin Irrit. 2 | Разъедание/раздражение кожи - класс 2 |
| Skin Sens. 1 | Сенсибилизация кожная - класс 1 |
| Skin Sens. 1A | Сенсибилизация кожная - класс 1A |
| STOT RE 2 | Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 |
| H301 | Токсично при проглатывании. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H311 | Токсично при контакте с кожей. |
| H312 | Наносит вред при контакте с кожей. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H361 | Предположительно 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. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H413 | Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. |

**ECO-UV, EUV5-2MG**
**ECO-UV, EUV5-5MG**
**ECO-UV, EUV5P-7MG**
**EUV5EP10MG**

# Паспорт безопасности химической продукции

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



Roland DG Corporation