

## Паспорт безопасности

### 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1. Идентификатор продукта

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

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и рекомендованное применение

Краски для печати:

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Название компании-изготовителя: Roland DG Corporation

1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103

Телефон: + 81-53-484-1224 Факс: + 81-53-484-1226

поставщике:

ROLAND DG EMEA NV  
BELL-TELEPHONELAAN 2G  
B-2440 GEEL  
BELGIUM  
TEL: +32 14575911

#### 1.4. Идентификация опасности

## 2. Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицирован как опасный в соответствии с критериями CLP.

|   |         |
|---|---------|
| Острая токсичность - пероральная-----   | класс 4 |
| Острая токсичность - дермальная-----  | класс 4 |
| Раздражение кожи-----   | класс 2 |
| Серьезное повреждение-----  | класс 1 |
| Кожная сенсибилизация-----  | класс 1 |
| Репродуктивная токсичность -----  | класс 2 |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы -<br>многократном воздействии----- | класс 2 |
| Опасности для водной среды - острая токсичность-----  | класс 1 |
| Опасности для водной среды - хроническая токсичность-----   | класс 1 |

### 2.2. Элементы маркировки системы СГС с информацией о мерах предосторожности

#### Пиктограмма



Сигнальное слово (слова): Опасно

#### Предупреждение:

- Вредно при проглатывании.
- Вредно при попадании на кожу.
- При попадании на кожу вызывает раздражение.
- При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
- Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (укажите конкретные последствия, если они известны; укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).
- Может поражать органы (укажите все поражаемые органы, если они известны) в результате многократного или продолжительного воздействия (укажите путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает).
- Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Меры предосторожности — Предотвращение:

- Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности.
- Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли.
- Избегать попадания в окружающую среду.
- Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.

#### Меры предосторожности — Реагирование:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

В случае появления подозрения на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

### 2.3. Прочие опасности

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Глаза:                             | Вызывает серьезную травму глаз, которая может продолжаться в течении нескольких дней.   |
| Кожа:                              | При контакте с кожей может вызвать раздражение, припухлость или покраснение, аллергию и/или сенсibilизацию.   |
| Вдыхание:                          | Воздействие паров (дымки) может причинить вред нерожденному ребенку и отрицательно повлиять на репродуктивную функцию; раздражать нос, горло/дыхательную систему. |
| Прием внутрь:                      | Может вызвать повреждения рта, горла и желудка.   |
| Длительная опасность для здоровья: | Неоднократный контакт с кожей может вызвать трудноизлечимое раздражение или дерматит.   |
| Канцерогенность:                   | Ни один из компонентов данного продукта не указан МАИР как канцероген. (1,2A и 2B)  |
| Другое                             | Нет информации  |

### 3. Состав/информация о компонентах

Химическая природа: смесь

| Состав                                       | CAS-№.     | № EC      | № регистрации EU       | % по массе | Классификация (EC) №.1272/2008  |
|--|------------|-----------|------------------------|------------|---|
| бензилакрилат                                | 2495-35-4  | 219-673-9 | 01-2120772339-44       | 20-30      | Skin Irrit. 2: H315<br>Skin Sens. 1B: H317<br>Aquatic Acute 1: H400<br>Aquatic Chronic 1: H410  |
| гексаметилен диакрилат                       | 13048-33-4 | 235-921-9 | 01-2119484737-22       | 20-30      | Skin Irrit. 2: H315<br>Eye Irrit. 2: H319<br>Skin Sens. 1: H317   |
| 1- (4-морфолинил)-2-пропен-1-он              | 5117-12-4  | CVI       | В настоящее время н.д. | 10-20      | Acute Tox. 4: H302<br>STOT RE 2: H373<br>Eye Dam. 1: H318<br>Skin Sens. 1: H317   |
| 2-Феноксипропилпроп-2-еноат                  | 48145-04-6 | 256-360-6 | В настоящее время н.д. | 5-10       | Skin Sens. 1A: H317<br>Repr. 2: H361<br>Aquatic Chronic 2: H411   |
| N,N-Диметилпроп-2-енамид                     | 2680-03-7  | 220-237-5 | В настоящее время н.д. | <10        | Acute Tox. 3: H301<br>Acute Tox. 3: H311<br>Eye Damage 1: H318  |
| Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат       | 7328-17-8  | 230-811-7 | В настоящее время н.д. | <10        | Acute Tox. 4: H302<br>Acute Tox. 3: H311<br>Skin Irrit. 2: H315<br>Eye Irrit. 2: H319<br>Skin Sens. 1A: H317<br>Aquatic Chronic 2: H411 |
| 2,4,6-Триметилбензоилэтоксифенил фосфиноксид | 84434-11-7 | 282-810-6 | В настоящее время н.д. | <5         | Skin Sens. 1B: H317<br>Aquatic Chronic 2: H411  |

|   |             |           |                        |     |  |
|---|-------------|-----------|------------------------|-----|--|
| 1,1' - (фенилфосфинилиден) бис[1-(2,4,6-триметилфенил)]-метанол | 162881-26-7 | CVI       | В настоящее время н.д. | <5  | Aquatic Chronic 4: H413  |
| 4-метоксифенол  | 150-76-5    | 205-769-8 | В настоящее время н.д. | 0-1 | Acute Tox. 4: H302<br>Eye Irrit. 2: H319<br>Skin Sens. 1: H317 |

† CVI: Конфиденциальная деловая информация

‡ Полный текст H-образных положений, упомянутых в данном разделе, см. в Разделе 16.

## 4. Первая медицинская помощь

### 4.1. Описание первой медицинской помощи

- Глаза:** После попадания в глаза сразу же промойте глаза большим количеством воды, делая это нескольких минут. Во время промывания придерживайте веки широко раскрытыми. Вызовите врача.
- Кожа:** При контакте с кожей сразу же промойте большим количеством воды, снимите загрязненную одежду и обувь. Постирайте загрязненную одежду перед ее повторным использованием. При покраснении или опухании кожи, вызовите врача.
- Вдыхание:** При вдыхании: свежий воздух. Вымойте загрязненную поверхность моющим средством и водой. Если пострадавший не дышит, сделайте ему искусственное дыхание. При затрудненном дыхании, дайте ему подышать кислородом. Вызовите врача.
- Проглатывание:** При попадании внутрь, НЕ вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и отдаленные

- Глаза:** Вызывает серьезную травму глаз, которая может продолжаться в течении нескольких дней.
- Кожа:** При контакте с кожей может вызвать раздражение, припухлость или покраснение, аллергию и/или сенсibilизацию.
- Вдыхание:** Воздействие паров (дымки) может причинить вред нерожденному ребенку и отрицательно повлиять на репродуктивную функцию; раздражать нос, горло/дыхательную систему.
- Проглатывание:** Может вызвать повреждения рта, горла и желудка.

### 4.3. Указание на необходимость неотложной медицинской помощи и специального лечения

Нет информации

## 5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

- Подходящие средства пожаротушения:** Порошок, пена, двуокись углерода, сухой песок, нагруженный поток распыляемого материала.
- Неподходящие средства пожаротушения:** водяная струя высокого давления

### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- Опасные продукты распада:** Угарный газ, углекислый газ, оксиды азота, токсичных газов/паров.
- Температура воспламенения:** > 94 °C

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Наденьте специальную одежду для химзащиты и автономный дыхательный аппарат (АДА). Приближайтесь к огню с наветренной стороны во избежание опасных паров и токсических продуктов разложения. Очистите от загрязнений или снимите одежду, которая может содержать остатки химического вещества. Применение прямоточной воды может быть опасным, поскольку огонь может распространиться на прилегающие территории.

## 6. Меры по устранению последствий случайного проливания продукта

### 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, защитная одежда и действия при чрезвычайных обстоятельствах

Эвакуируйте персонал, тщательно проветрите территорию, используйте противогаз и оденьте подходящие средства индивидуальной защиты.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Протрите разливы. Избегайте попадания вещества в сточные трубы, водоемы или низкорасположенные места.

### 6.3. Методы и материал для локализации и очистки

Соберите абсорбент и отправьте его на утилизацию согласно местным нормам.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в «Разделе 8 Правила и меры по обеспечению безопасности пользователя» и в «Разделе 13 Утилизация и захоронение отходов» в зависимости от ситуации.

## 7. Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Хорошо проветривать помещение и не курить на рабочем месте. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Хранить в местах, недоступных для детей. Не глотать.

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

Хранить контейнер герметически закрытым. Не хранить продукт при высоких и низких температурах. Предохранять продукт от попадания прямых солнечных лучей. Не хранить продукт с окисляющими средствами, инициаторами радикалоцепной полимеризации, оксидантами.

### 7.3. Особые области:

Краски для печати

## 8. Контроль воздействия/средств индивидуальной защиты

## 8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны:

Ориентировочно безопасный уровень воздействия (DNEL)

- гексаметилен диакрилат:
  - [Длительное воздействие] 24.5 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 1-(4-морфолинил)-2-пропен-1-он:
  - [Длительное воздействие] 132.24 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] 132.24 mg/m<sup>3</sup>
- 2-Феноксипропан-2-еноат:
  - [Длительное воздействие] 12 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасность неизвестна (дополнительная информация не требуется)
- N,N-Диметилпропан-2-енамид:
  - [Длительное воздействие] 0.207 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат:
  - [Длительное воздействие] 2.6 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 2,4,6-Триметилбензоилэтоксифенилфосфиноксид:
  - [Длительное воздействие] 4.93 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 1,1'-(фенилфосфинилиден)бис[1-(2,4,6-триметилфенил)]-метанон:
  - [Длительное воздействие] 21 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасность неизвестна (дополнительная информация не требуется)

## 8.2. Параметры контроля

### Соответствующие технические средства

Следует обеспечить вентиляцию всего помещения и/или вентиляцию на рабочем месте.

### Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты

#### Защита органов дыхания:

Не обязательно при достаточной вентиляции. 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).

#### 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 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.

#### Защита кожи:

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

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Избегайте утечки в окружающую среду.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| Внешний вид:-----   | Физическое состояние: жидкость         | Цвет: красный |
| Запах:-----   | Сильный запах эфира.                   |               |
| Порог запаха:-----  | Не определено                          |               |
| pH:-----  | Неприменимо                            |               |
| Температура плавления/температура замерзания:-----                | Отсутствие данных                      |               |
| Температура начала кипения и интервал кипения:-----               | Отсутствие данных                      |               |
| Температура воспламенения:-----                                   | > 94 °C                                |               |
| Интенсивность испарения:-----                                     | Отсутствие данных                      |               |
| Огнеопасность (твердое вещество, газ):-----                       | Неприменимо                            |               |
| Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости: | Отсутствие данных                      |               |
| Давление пара:-----   | Отсутствие данных                      |               |
| Плотность пара:-----  | Отсутствие данных                      |               |
| Относительная плотность:-----                                     | 1.0-1.1                                |               |
| Растворимость:-----   | Растворимость в воде: Слаборастворимый |               |
| Коэффициент распределения, n-октанола/вода:-----                  | Отсутствие данных                      |               |
| Температура самовоспламенения:-----                               | Отсутствие данных                      |               |
| Температура разложения:-----                                      | Отсутствие данных                      |               |
| Вязкость:-----  | Отсутствие данных                      |               |
| Взрывоопасность:-----   | Отсутствие данных                      |               |
| Окисляющие свойства:-----   | Отсутствие данных                      |               |

9.2. Прочая информация-----Отсутствие данных

## 10. Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность:

Высокие температуры и УФ свет могут привести к быстрой полимеризации.

### 10.2. Химическая устойчивость:

Устойчиво при нормальной температуре.

### 10.3. Возможность опасных реакций:

Не предусмотрено.

### 10.4. Нежелательные условия:

Повышенная температура/нагрев, УФ свет, когда не используется.

### 10.5. Несовместимые материалы:

Избегайте контакта с кислотами, аминами, инициаторами свободно-радикальной полимеризации, окисляющими веществами.

### 10.6. Опасные продукты распада:

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

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность:

1- (4-морфолинил)-2-пропен-1-он

LD50 (пероральная) : 588mg/kgbw, LD50 (дермальная): >2000mg/kgbw, LD50 (вдыхании): Отсутствие данных

N,N-Диметилпроп-2-енамид

LD50 (пероральная) : >215-<464mg/kgbw, LD50 (дермальная): Отсутствие данных,

LD50 (вдыхании): Отсутствие данных

Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат

LD50 (пероральная) : ca.1106mg/kgbw., LD50 (дермальная): Отсутствие данных, LD50 (вдыхании): Отсутствие данных

4-метоксифенол

LD50 (пероральная) : Отсутствие данных, LD50 (дермальная): Отсутствие данных,

LD50 (вдыхании): Отсутствие данных

#### Повреждение/раздражение кожи:

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

- 1- (4-морфолинил)-2-пропен-1-он
- N,N-Диметилпроп-2-енамид

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

- гексаметилен диакрилат
- Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат
- 4-метоксифенол

#### Серьёзные повреждения глаз:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

- бензилакрилат
- гексаметилен диакрилат
- Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат



**Сенсибилизация органов дыхания/кожи:**

При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

- бензилакрилат
- гексаметилен диакрилат
- 1- (4-морфолинил)-2-пропен-1-он
- 2-Феноксипропилпроп-2-еноат
- Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат
- 2,4,6-Триметилбензоилэтоксифенилфосфиноксид
- 4-метоксифенол

**Мутагенность эмбриональных клеток:**

Отсутствие данных.

**Репродуктивная токсичность:**

Подозревается в повреждении репродуктивной функции или в рождении нерождённого ребёнка.

- 2-Феноксипропилпроп-2-еноат

**Канцерогенность:**

Ни один из компонентов данного продукта не указан МАИР как канцероген. (1, 2A и 2B)

**Специфическая токсичность для отдельного органа при однократном воздействии:**

Отсутствие данных.

**Специфическая токсичность для отдельного органа при повторном воздействии:**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

- 1- (4-морфолинил)-2-пропен-1-он

**Опасность при аспирации:**

Отсутствие данных.

**12. Информация о воздействии на окружающую среду****12.1. Токсичность:**

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

- бензилакрилат

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- бензилакрилат

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- 2-Феноксипропилпроп-2-еноат
- Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат
- 2,4,6-Триметилбензоилэтоксифенилфосфиноксид

Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

- 1,1'-(фенилфосфинилиден)бис[1-(2,4,6-триметилфенил)]-метанол

**12.2. Стойкость и способность к разложению:**

Отсутствие данных

**12.3. Потенциал бионакопления:**

Отсутствие данных

**12.4. Подвижность в почве:**

Отсутствие данных

**12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB:**

Оценка РВТ и vPvB продукта не выполнялась.

**12.6. Эндокринные разрушающие свойства:**

Отсутствие данных

**12.7. Other adverse effects:**

Отсутствие данных

**13. Рекомендации по удалению отходов****13.1. Способы переработки отходов**

Материал: Удалить как опасные отходы. Packaging with product residues must be disposed of under the same conditions as the product itself.

Рекомендуемый код отходов: 08 03 12\* (Отходы типографских красителей, содержащие опасные вещества)

Неочищенные упаковки: 15 01 10\* (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)

Рекомендация: Uncontaminated packaging can be recycled. Non-cleanable packaging must be disposed of in the same way as the substance.

**14. Информация о транспортировке****14.1 Класс ООН/Номер ООН**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 3082

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, Н.У.К.

**14.3 Класс опасности, связанной с транспортом**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 9

**14.4 Группа упаковки**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : III

#### 14.5 Экологическая опасность

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Вещество жидкое, опасное для окружающей среды:  
, Н.У.К.

#### 14.6. Особые меры предосторожности

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Транспортировка и хранение изделия осуществляется в соответствии с общими мерами предосторожности и инструкциями, упомянутыми в настоящей СОД.

#### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и кодексом МКХ:

Не регулируются

### 15. Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Авторизация, (ЕС) №.1907/2006: | Не регулируются |
| SVHC, (ЕС) №.1907/2006:        | Не регулируются |
| (ЕС) №.1005/2009:              | Не регулируются |
| (ЕС) №.850/2004:               | Не регулируются |
| (EU) №.649/2012:               | Не регулируются |

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Химическая оценка продукта не проводилась.

### 16. Прочая информация

Список соответствующих заявлений об опасности и/или предупредительных заявлений:

(См.Раздел 3. «Состав/информация об компонентах»)

- H301: Токсично при проглатывании.
- H302: Вредно при проглатывании.
- H311: Токсично при попадании на кожу.
- H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
- H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
- H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
- H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

— H413: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Информация в данном Паспорте безопасности является верной в силу тех знаний, информации и убеждений, которыми мы обладаем на момент его опубликования. Предоставленная информация предназначена только в качестве руководства по безопасности эксплуатации, использования, переработки, хранения, транспортировки, утилизации и не может рассматриваться как гарантия или технические условия на качество. Информация относится только к данному материалу и может быть недействительной для подобного материала, используемого в комбинации с любыми другими материалами или в любом процессе, о котором не указано в данном тексте. Она подлежит пересмотру в случае получения дополнительных знаний и накопления опыта. Roland DG A/S не гарантирует полноту и достоверность информации, содержащейся в настоящем документе.