

## Паспорт безопасности

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

ECO-UV, EUV-BK Ver.2

#### 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

1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-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

Fon: +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
Острая токсичность - при ингаляционном воздействии-----	класс 4
Разъедание-----	класс 1C
Серьезное повреждение-----	класс 1
Кожная сенсбилизация-----	класс 1B
Репродуктивная токсичность -----	класс 1B
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - многократном воздействии-----	класс 1
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:

- Горючая жидкость.
- Вредно при проглатывании.
- Вредно при попадании на кожу.
- Вредно при вдыхании.
- При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
- При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
- 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).
- Поражает 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 ознакомиться 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:	При попадании в глаза вызывает раздражение.
Кожа:	При контакте с кожей может вызвать раздражение, припухлость или покраснение, аллергию и/или сенсибилизацию.
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:	Продукт содержит углеродную сажу. По оценке МАИР краска для печати входит в группу 3 (не классифицируется как канцерогенная для человека).
Другое	Нет информации

### 3. Состав/информация о компонентах

Химическая природа: смесь

Состав	CAS-№.	№ ЕС	№ регистрации EU	% по массе	Классификация (ЕС) №.1272/2008
Углерод черный	1333-86-4	215-609-9	В настоящее время н.д.	1-5	—
2-метоксиэтилпроп-2-еноат	3121-61-7	221-499-3	01-2119962915-25	20-24	Flam. Liquid 3: H226 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Acute Tox. 3: H331 Skin Corr. 1C: H314 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317 Repr. 1B: H360 STOT Rep. Exp. 2: H373 Aquatic Chronic 3: H412
бензилакрилат	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
гексаметилен диакрилат	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27	<20	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25	<10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

(2,4,6-Триметилбензоил) дифенилфосфиноксид	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295- 29	5-15	Repr. 2: H361
---	------------	-----------	----------------------	------	---------------

† 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:** При попадании в глаза вызывает раздражение.
- 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:** Водный, 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: > 70 °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 разливов. 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)

— Углерод черный:

[Длительное воздействие] Опасности не выявлено

- [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 2-метоксиэтилпроп-2-еноат:
  - [Длительное воздействие] 0.12 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] medium hazard (no threshold derived)
- гексаметилен диакрилат:
  - [Длительное воздействие] 24.5 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он:
  - [Длительное воздействие] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат:
  - [Длительное воздействие] 4.9 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид:
  - [Длительное воздействие] 0.822 mg/m<sup>3</sup>
  - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено

## 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. Рекомендуются 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: черный
Запах:-----	Сильный запах эфира.	
Порог запаха:-----	Не определено	
pH:-----	Неприменимо	
Температура плавления/температура заморзания:-----	Отсутствие данных	
Температура начала кипения и интервал кипения:-----	Отсутствие данных	
Температура воспламенения:-----	> 70 °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:-----	>1	
Относительная плотность:-----	0.9-1.1	
Растворимость:-----	Растворимость в воде: Слаборастворимый	
Коэффициент распределения, н-октано́л/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:

2-метоксиэтилпроп-2-еноат

LD50 (пероральная) : 404mg/kg, LD50 (дермальная): 252.5mg/kg, LD50 (вдыхании): 2.7mg/L

1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он

LD50 (пероральная) : 1114mg/kg, LD50 (дермальная): 1700mg/kg, LD50 (вдыхании): Отсутствие данных

#### Повреждение/раздражение кожи:

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

- 2-метоксиэтилпроп-2-еноат

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

- гексаметилен диакрилат
- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он
- экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат

#### Серьёзные повреждения глаз:

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

- 2-метоксиэтилпроп-2-еноат

При попадании на кожу вызывает раздражение.

- бензилакрилат
- гексаметилен диакрилат
- экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат

#### Сенсибилизация органов дыхания/кожи:

При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

- 2-метоксиэтилпроп-2-еноат
- бензилакрилат
- гексаметилен диакрилат
- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он
- экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат

#### Мутагенность эмбриональных клеток:

Отсутствие данных.

#### Репродуктивная токсичность:



Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

- 2-метоксиэтилпроп-2-еноат

Подозревается в повреждении репродуктивной функции или в рождении нерождённого ребёнка.

- (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид

#### **Канцерогенность:**

Данный продукт содержит углеродную сажу.

По оценке МАИР краска для печати входит в группу 3.

(IARC группа 3: не классифицируется как канцерогенная для человека).

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

Отсутствие данных.

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

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

- 2-метоксиэтилпроп-2-еноат

#### **Опасность при аспирации:**

Отсутствие данных.

## **12. Информация о воздействии на окружающую среду**

### **12.1. Токсичность:**

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

- бензилакрилат
- экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- бензилакрилат
- экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- 2-метоксиэтилпроп-2-еноат

### **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. Прочие вредные воздействия:**

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 : 1760

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Коррозионная жидкость, Н.У.К. (2-Methoxyethyl acrylate)

**14.3 Класс опасности, связанной с транспортом**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : 8

**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»)

- H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H302: Вредно при проглатывании.
- H311: Токсично при попадании на кожу.
- H312: Вредно при попадании на кожу.
- H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
- 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.
- H331: Токсично при вдыхании.
- H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка..
- H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
- H372: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
- 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.
- H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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