

Паспорт безопасности

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

1.1. Идентификатор продукта

ECO-UV, EUV5-5RE

ECO-UV, EUV5P-7RE

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
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).
- Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности — Предотвращение:

- Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
- Избегать вдыхания газа/пара/пыли/ аэрозолей.
- 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

Вдыхание:	покраснение, аллергию и/или сенсибилизацию. 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. (1,2А и 2В)
Другое	Нет информации

3. Состав/информация о компонентах

Химическая природа: смесь

Состав	CAS-№.	№ ЕС	№ регистрации EU	% по массе	Классификация (ЕС) №.1272/2008
бензилакрилат	2495-35-4	219-673-9	01-2120772339-44	30-40	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	20-30	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
2-Феноксиэтилпроп-2-еноат	48145-04-6	256-360-6	В настоящее время н.д.	5-10	Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411
Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат	7328-17-8	230-811-7	В настоящее время н.д.	<10	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 3: H311 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1A: H317 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 Acute Tox. 3: H311 Eye Damage 1: H318
1-(4-морфолинил)-2-пропен-1-он	5117-12-4	СВИ	В настоящее время н.д.	<5	Acute Tox. 4: H302 STOT RE 2: H373 Eye Dam. 1: H318 Skin Sens. 1: H317
1,1'-(фенилфосфинилиден) бис[1-(2,4,6-триметилфенил)]-метанон	162881-26-7	СВИ	В настоящее время н.д.	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
2,4,6-Триметилбензоилэтоксифенил фосфиноксид	84434-11-7	282-810-6	В настоящее время н.д.	1-5	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
Бутан-1-ол	71-36-3	200-751-6	В настоящее время н.д.	1-5	Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H302 STOT SE 3: H335

STOT SE 3: H336
Skin Irrit. 2: H315
Eye Dam. 1: H318

† СВИ: 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 прямоочной 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)

— гексаметилен диакрилат:

- [Длительное воздействие] 24.5 mg/m³
- [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 2-Феноксипропан-2-еноат:
 - [Длительное воздействие] 12 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасность неизвестна (дополнительная информация не требуется)
- Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат:
 - [Длительное воздействие] 2.6 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- N,N-Диметилпропан-2-енамид:
 - [Длительное воздействие] 0.207 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 1-(4-морфолинил)-2-пропен-1-он:
 - [Длительное воздействие] 132.24 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] 132.24 mg/m³
- 1,1'-(фенилфосфинилиден)бис[1-(2,4,6-триметилфенил)]-метанон:
 - [Длительное воздействие] 21 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасность неизвестна (дополнительная информация не требуется)
- 2,4,6-Триметилбензоилэтоксифенилфосфиноксид:
 - [Длительное воздействие] 4.93 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- Бутан-1-ол:
 - [Длительное воздействие] low hazard (no threshold derived)
 - [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. 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 склеиваемого 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

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-октанол/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:**

Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат

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

N,N-Диметилпроп-2-енамид

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

LD50 (вдыхании): Отсутствие данных

1- (4-морфолинил)-2-пропен-1-он

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

Бутан-1-ол

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

LD50 (вдыхании): Отсутствие данных

Повреждение/раздражение кожи:

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

- гексаметилен диакрилат
- Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат

Серьёзные повреждения глаз:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

- бензилакрилат
- гексаметилен диакрилат
- Ди(этиленгликоль)этиловый эфир акрилат
- Бутан-1-ол

Сенсибилизация органов дыхания/кожи:

При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

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

Мутагенность эмбриональных клеток:

Отсутствие данных.

Репродуктивная токсичность:

Подозревается в повреждении репродуктивной функции или в рождении нерождённого ребёнка.

- 2-Феноксипропан-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:

Может вызвать сонливость или головокружение.

- Бутан-1-ол

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

Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

- 1,1'-(фенилфосфинилден)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»)

- H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- 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.
- H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336: Может вызвать сонливость или головокружение.
- 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