

## Паспорт безопасности

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

ECO-SOL MAX3, ESL5-5LK

#### 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

## 2. Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицирован как опасный в соответствии с критериями CLP.

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

Данный продукт не нуждается в маркировке согласно критериям (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Сигнальное слово: Осторожно

#### Предупреждение:

Горючая жидкость.

#### Меры предосторожности — Предотвращение:

Береечь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить.

Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.

#### Меры предосторожности — Хранение:

Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

### 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:	Поражение парами (туманом) может вызвать раздражение органов дыхания и потерю сознания.
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.	0-1	—
Другое	СВИ	СВИ	В настоящее время н.д.	1-10	—
Другое	СВИ	СВИ	01-2120283543-53	70-80	—
4-Метил-1,3-Диоксолан-2-он	108-32-7	203-572-1	В настоящее время н.д.	<10	Eye Irrit. 2: H319
Другое	СВИ	СВИ	01-0000015420-83	10-20	—

† 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:	При попадании в глаза вызывает раздражение.
Кожа:	При контакте с кожей может вызвать раздражение, припухлость или покраснение, аллергию и/или сенсibilизацию.
Вдыхание:	Поражение парами (туманом) может вызвать раздражение органов дыхания и потерю сознания.
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:  $\geq 65$  °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 проточной 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

### 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:

Не требуется для такого использования, как настройка картриджа на принтере. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, используйте защитные перчатки. Рекомендуемые непроницаемые перчатки - одобренные бутилкаучуковые перчатки en420/374.

##### 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**

<b>Внешний вид:</b> -----	Физическое состояние: жидкость	Цвет: черный
<b>Запах:</b> -----	Легкий запах.	
<b>Порог запаха:</b> -----	Не определено	
<b>pH:</b> -----	Неприменимо	
<b>Температура плавления/температура замерзания:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Температура начала кипения и интервал кипения:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Температура воспламенения:</b> -----	$\geq 65$ °C	
<b>Интенсивность испарения:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Огнеопасность (твердое вещество, газ):</b> -----	Неприменимо	
<b>Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости:</b>	Отсутствие данных	
<b>Давление пара:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Плотность пара:</b> -----	>1	
<b>Относительная плотность:</b> -----	0.9-1.1	
<b>Растворимость:</b> -----	Растворимость в воде: Слаборастворимый	
<b>Коэффициент распределения, n-октанол/вода:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Температура самовоспламенения:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Температура разложения:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Вязкость:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Взрывоопасность:</b> -----	Отсутствие данных	
<b>Окисляющие свойства:</b> -----	Отсутствие данных	

**9.2. Прочая информация**-----Отсутствие данных

## **10. Стабильность и реактивность**

### **10.1. Реактивность:**

Устойчиво при нормальной температуре.

### **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:** Ни один из ингредиентов этого продукта не является острым токсикантом.

**Повреждение/раздражение кожи:**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

- 4-Метил-1,3-Диоксолан-2-он

**Серьёзные повреждения глаз:**

Отсутствие данных.

**Сенсибилизация органов дыхания/кожи:**

Отсутствие данных.

**Мутагенность эмбриональных клеток:**

Отсутствие данных.

**Репродуктивная токсичность:**

Отсутствие данных.

**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:**

Отсутствие данных.

**Опасность при аспирации:**

Отсутствие данных.

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

**12.1. Токсичность:** Отсутствие данных.

**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 PBT и vPvB:**

Оценка PBT 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 : Не регулируются

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не регулируются

**14.3 Класс опасности, связанной с транспортом**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не регулируются

**14.4 Группа упаковки**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не регулируются

**14.5 Экологическая опасность**

ADR/ADG/DOT, IMDG, or IATA : Не регулируются

**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»)

— H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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.