

Паспорт безопасности

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

1.1. Идентификатор продукта

ECO-SOL MAX2, ESL4-BK

ECO-SOL MAX2, ESL4-4BK

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

Телефон: +32 14575911

2. Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицирован как опасный в соответствии с критериями CLP.

Раздражение кожи-----	класс 2
Серьезное повреждение-----	класс 1
Репродуктивная токсичность -----	класс 1B

2.2. Элементы маркировки системы ГГС с информацией о мерах предосторожности

Пиктограмма



Сигнальное слово (слова): Опасно

Предупреждение:

Горючая жидкость.
 Может причинить вред при проглатывании.
 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 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).

Меры предосторожности — Предотвращение:

Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
 Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.

Меры предосторожности — Реагирование:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 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

Канцерогенность:	раздражение или дерматит. 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	—
Этан, 1,1'-оксибис[2-этокси-	112-36-7	203-963-7	01-2119969946-13	40-50	Skin Irrit. 2: H315
Другое	СВИ	СВИ	01-2120283543-53	15-25	—
Бис [2-(2-метоксиэтокси) этиловый] эфир	143-24-8	205-594-7	01-2119958965-16	10-20	Repr. 1B: H360
дигидро-2-(3H)-фуранон	96-48-0	202-509-5	01-2119471839-21	<20	Acute Tox. 4: H302 Eye Damage 1: H318 STOT Single Exp. 3: H336

† 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: 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: > 71 °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 прямой 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)

— Углерод черный:

[Длительное воздействие] Опасности не выявлено

[Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено

— Этан, 1,1'-оксибис[2-этокси-:

[Длительное воздействие] 50.05 mg/m³

[Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено

— дигидро-2-(3H)-фуранон:

[Длительное воздействие] 130 mg/m³

[Кратковременное воздействие] 958 mg/m³

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 ep420/374.

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

Внешний вид:-----	Физическое состояние: жидкость	Цвет: черный
Запах:-----	Легкий запах.	
Порог запаха:-----	Не определено	
pH:-----	Неприменимо	
Температура плавления/температура замерзания:-----	Отсутствие данных	
Температура начала кипения и интервал кипения:-----	Отсутствие данных	
Температура воспламенения:-----	> 71 °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:-----	0.9-1.0	
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:

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:**

дигидро-2-(3H)-фуранон

LD50 (пероральная) : 1582mg/kgbw, LD50 (дермальная): Отсутствие данных, LD50 (вдыхании): LC50>5.1mg/L

Повреждение/раздражение кожи:

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

- дигидро-2-(3H)-фуранон

Серьёзные повреждения глаз:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

- Этан, 1,1'-оксибис[2-этокси-

Сенсибилизация органов дыхания/кожи:

Отсутствие данных.

Мутагенность эмбриональных клеток:

Отсутствие данных.

Репродуктивная токсичность:

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

- Бис [2-(2-метоксиэтокси) этиловый] эфир

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:

Может вызвать сонливость или головокружение.

- дигидро-2-(3H)-фуранон

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 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 : 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, (EC) №.1907/2006:	Не регулируются
SVHC, (EC) №.1907/2006:	Tetraethylene glycol dimethyl ether (CAS 143-24-8)
(EC) №.1005/2009:	Не регулируются
(EC) №.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»)

— H302: Вредно при проглатывании.

— H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

— H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

- H336: Может вызвать сонливость или головокружение.
- H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка..

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.