
Паспорт безопасности

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

1.1. Идентификатор продукта

US-BK

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.

Раздражение кожи-----	класс 2
Серьезное повреждение-----	класс 1
Кожная сенсibilизация-----	класс 1
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени при однократном воздействии-----	Класс 3, Раздражение дыхательных путей
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - многократном воздействии-----	класс 2
Опасности для водной среды - хроническая токсичность-----	класс 2

2.2. Элементы маркировки системы ГС с информацией о мерах предосторожности

Пиктограмма



Сигнальное слово (слова): Опасно

Предупреждение:

- При попадании на кожу вызывает раздражение.
- При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.
- Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- 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).
- Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности — Предотвращение:

- Не вдыхать газ/ пары/ пыль/ аэрозоли.
- Избегать попадания в окружающую среду.
- Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица.

Меры предосторожности — Реагирование:

- 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.
- Немедленно 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:	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.	1-5	—
экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат	5888-33-5	227-561-6	-	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411
(Тetraгидрофуран-2-ил)метилпроп-2-еноат	2399-48-6	219-268-7	-	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2A: H319
1,1'-[оксисис (метил-2,1-этандиил)]овый эфир 2-пропеновой кислоты	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21	10-20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Damage 1: H318 Skin Sens. 1: H317
2-Феноксипропилпроп-2-еноат	48145-04-6	256-360-6	В настоящее время н.д.	10-25	Skin Sens. 1A: H317 Aquatic Chronic 2: H411
гексаметилен диакрилат	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22	0-1	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317
2-пропеновая кислота, 1,6-гександиловый эфир, полимер с 2-аминоэтанолом	67906-98-3	СВИ	В настоящее время н.д.	5-10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319
1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он	2235-00-9	218-787-6	-	5-10	Acute Tox. 4: H302 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
1,1'-(фенилфосфинилиден)бис[1-(2,4,6-триметилфенил)]-метанон	162881-26-7	СВИ	-	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
(2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	1-3	Repr. 2: H361
Изодецилпроп-2-еноат	1330-61-6	215-542-5	В настоящее время н.д.	5-10	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Chronic 2: H411

† 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:** 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:** > 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 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 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

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

[Длительное воздействие] 4.9 mg/m³

[Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено

— (Тетрагидрофуран-2-ил)метилпроп-2-еноат:

- [Длительное воздействие] 1.73 mg/m³
- [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 1,1'-[оксибис(метил-2,1-этандин)]овый эфир 2-пропеновой кислоты:
 - [Длительное воздействие] 24.48 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Отсутствие данных
- 2-Феноксипропан-2-олат:
 - [Длительное воздействие] 12 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасность неизвестна (дополнительная информация не требуется)
- гексаметилен диакрилат:
 - [Длительное воздействие] 24.5 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он:
 - [Длительное воздействие] 4.9 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 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-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид:
 - [Длительное воздействие] 0.822 mg/m³
 - [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 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

Внешний вид:----- Физическое состояние: жидкость Цвет: черный
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-октано.л/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-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.

- 1,1 '- [оксибис (метил-2,1-этандиил)]овый эфир 2-пропеновой кислоты

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

- экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат
- (Тetraгидрофуран-2-ил)метилпроп-2-еноат
- гексаметилен диакрилат
- 2-пропеновая кислота, 1,6-гександиоловый эфир, полимер с 2-аминоэтанолом
- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он
- Изодецилпроп-2-еноат

Серьёзные повреждения глаз:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

- экзо-1,7,7-Триметилбицикло(2.2.1)гепт-2-илпроп-2-еноат
- (Тetraгидрофуран-2-ил)метилпроп-2-еноат
- 1,1 '- [оксибис (метил-2,1-этандиил)]овый эфир 2-пропеновой кислоты
- гексаметилен диакрилат
- 2-пропеновая кислота, 1,6-гександиоловый эфир, полимер с 2-аминоэтанолом
- Изодецилпроп-2-еноат

Сенсибилизация органов дыхания/кожи:

При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

- 1,1 '- [оксибис (метил-2,1-этандиил)]овый эфир 2-пропеновой кислоты
- 2-Феноксипроп-2-еноат
- гексаметилен диакрилат
- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он

Мутагенность эмбриональных клеток:

Отсутствие данных.

Репродуктивная токсичность:

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

Опасность при аспирации:

Отсутствие данных.

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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

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. 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 : 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»)

- H302: Вредно при проглатывании.
- 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.
- 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.
- 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.