

Паспорт безопасности

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

1.1. Идентификатор продукта

E-US-YE10

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

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.

Раздражение кожи----- класс 2
 Кожная сенсibilизация----- класс 1A
 Репродуктивная токсичность ----- класс 1B
 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы -
 многократном воздействии----- класс 2
 Опасности для водной среды - хроническая токсичность-----класс 2

2.2. Элементы маркировки системы СГС с информацией о мерах предосторожности

Пиктограмма



Сигнальное слово (слова): Опасно

Предупреждение:

При попадании на кожу вызывает раздражение.
 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 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).
 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:

Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
 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.
 Обратиться за медицинской помощью.
 При возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью.
 Если раздражение не проходит 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:	Продукт содержит соединения никеля. 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
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6 (1Н, 3Н, 5Н) - пиридинетрионовые комплексы	68511-62-6	270-944-8	В настоящее время н.д.	1-5	—
(5-этил-1,3-диоксан-5-ил) метилакрилат	66492-51-1	266-380-7	В настоящее время н.д.	30-60	Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
2-Феноксиэтилпроп-2-еноат	48145-04-6	256-360-6	В настоящее время н.д.	10-30	Skin Sens. 1A: H317 Repr. 2: H361 Aquatic Chronic 2: H411
4-tert-бутилциклогексил проп-2-еноат	84100-23-2	282-104-8	В настоящее время н.д.	<20	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1A: H317 STOT Single Exp. 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 2: H411
1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27	<10	Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Eye Irrit. 2A: H319 Skin Sens. 1B: H317 STOT Rep. Exp. 1: H372
α, α' - (2,2-диметил-1,3-пропандиил) бис [ω - [(1-оксо-2-пропен-1-ил) окси] - поли [окси (метил-1,2-этандиил)]	84170-74-1	СВИ	В настоящее время н.д.	<10	Skin Sens. 1B: H317 Aquatic Chronic 2: H411
2-метил-1- [4- (метилтио) фенил] -2- (4-морфолинил) - пропанон-1	71868-10-5	СВИ	В настоящее время н.д.	<5	Repr. 1B: H360 Acute Tox. 4: H302 Aquatic Chronic 2: H411
2-Этил-2-[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1, 3-диилдипроп-2-еноат	15625-89-5	239-701-3	01-2119489896-11	<5	Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Skin Sens. 1: H317

(2,4,6-Триметилбензоил) дифенилфосфиноксид	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29	1-5	Repr. 2: H361
1,1'-(Фенилфосфинилиден) бис[1-(2,4,6-триметилфенил)]-метанон	162881-26-7	CBI	В настоящее время н.д.	1-5	Aquatic Chronic 4: H413
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол	128-37-0	CBI	В настоящее время н.д.	<0.5	Aquatic Chronic 1: H410

† CBI: 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:** > 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)

- (5-этил-1,3-диоксан-5-ил) метилакрилат:
 - [Длительное воздействие] Опасности не выявлено
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 2-Феноксипропан-2-еноат:
 - [Длительное воздействие] 12 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасность неизвестна (дополнительная информация не требуется)
- 4-tert-бутилциклогексил проп-2-еноат:
 - [Длительное воздействие] 2.5 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 1-Этилгексагидро-2H-азепин-2-он:
 - [Длительное воздействие] 4.9 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- α, α'- (2,2-диметил-1,3-пропандиил) бис [ω - [(1-оксо-2-пропен-1-ил) окси] - поли [окси (метил-1,2-этандиил)]:
 - [Длительное воздействие] 32.9 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 2-метил-1- [4- (метилтио) фенил] -2- (4-морфолинил) - пропанон-1:
 - [Длительное воздействие] 2.82 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- 2-Этил-2-[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат:
 - [Длительное воздействие] 3.5 mg/m³
 - [Кратковременное воздействие] Опасности не выявлено
- (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид:
 - [Длительное воздействие] 0.822 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)

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

Внешний вид: -----	Физическое состояние: жидкость	Цвет: желтый
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:

1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он

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

2-метил-1- [4- (метилтио) фенил] -2- (4-морфолинил) - пропанон-1

LD50 (пероральная) : 1984mg/kgbw, LD50 (дермальная): Отсутствие данных, LD50 (вдыхании): Отсутствие данных

Повреждение/раздражение кожи:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

- 4-tert-бутилциклогексил проп-2-еноат
- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он
- 2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат

Серьёзные повреждения глаз:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

- (5-этил-1,3-диоксан-5-ил) метилакрилат
- 4-tert-бутилциклогексил проп-2-еноат
- 2-Этил-2-[[[(1-оксопроп-2-енил)окси]метил]пропан-1,3-диилдипроп-2-еноат

Сенсибилизация органов дыхания/кожи:

При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

- (5-этил-1,3-диоксан-5-ил) метилакрилат
- 2-Феноксипропан-2-еноат
- 4-терт-бутилциклогексил проп-2-еноат
- 1-Этенилгексагидро-2Н-азепин-2-он
- α , α' - (2,2-диметил-1,3-пропандиол) бис [о - [(1-оксо-2-пропен-1-ил) окси] - поли [окси (метил-1,2-этандиол)]
- 2-Этил-2-[[[(1-оксопропан-2-ил)окси]метил]пропан-1,3-диолпроп-2-еноат

Мутагенность эмбриональных клеток:

Отсутствие данных.

Репродуктивная токсичность:

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

- 2-метил-1- [4- (метилтио) фенил] -2- (4-морфолинил) - пропанон-1

Подозревается в повреждении репродуктивной функции или в рождении нерождённого ребёнка.

- 2-Феноксипропан-2-еноат
- (2,4,6-Триметилбензоил)дифенилфосфиноксид

Канцерогенность:

Этот продукт содержит соединения никеля (Никель, 5,5'-азобис-2,4,6 (1Н, 3Н, 5Н) -пиримидинетрионовые комплексы).

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:

Чрезвычайно токсично для водных организмов.

- 4-терт-бутилциклогексил проп-2-еноат

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- 2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- (5-этил-1,3-диоксан-5-ил) метилакрилат
- 2-Феноксипропан-2-еноат
- 4-терт-бутилциклогексил проп-2-еноат
- α , α' - (2,2-диметил-1,3-пропандиол) бис [о - [(1-оксо-2-пропен-1-ил) окси] - поли [окси (метил-1,2-этандиол)]

- 2-метил-1- [4- (метилтио) фенил] -2- (4-морфолинил) - пропанон-1
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: 1-Propanone, 2-methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-

(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.

— H312: Вредно при попадании на кожу.

— H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

— H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

— H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

— 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.

- 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 достоверность информации, содержащейся в настоящем документе.