**S-PG2-2YE**
**S-PG2-5YE**

# Паспорт безопасности химической продукции

Дата выпуска: 03.04.2025 Версия: 1.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1. Идентификация химической продукции

| | | |
|---|---|---|
| Вид продукта | : | Смесь |
| Торговое наименование | : | S-PG2-2YE<br>S-PG2-5YE |

### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

**Рекомендуемые виды применения химического продукта**

| | | |
|---|---|---|
| Основная категория использования | : | Профессиональное использование |
| Функция или категория использования | : | Краски для печати |

### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

**Производитель**
Roland DGA Corporation
15363 Barranca Parkway Irvine, CA 92618 U.S.A.
T +1-949-727-2100, F +1-949-727-2112

**Поставщик**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4. Телефон экстренной связи

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Не классифицируется

**Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты**

По имеющимся у нас сведениям, это вещество не представляет особого риска при условии соблюдения общих правил промышленной гигиены.

### 2.2. Элементы маркировки

**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]**

| | | |
|---|---|---|
| Фразы EUH | : | EUH208 - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Содержит . Может вызвать аллергическую реакцию. |

### 2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

| Наименование | Идентификация химической продукции | % | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Water | CAS №: 7732-18-5 | 80 – 90 | Не классифицируется |
| Ethanol, 2,2'-oxybis- | CAS №: 111-46-6<br>ЕС №: 203-872-2<br>Индексный № ЕС: 603-140-00-6 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения : В случае недомогания проконсультироваться с врачом.

Первая помощь при вдыхании : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Первая помощь при попадании на кожу : Промыть кожу большим количеством воды.

Первая помощь при попадании в глаза : Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности.

Первая помощь при проглатывании : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании : Несмотря на отсутствие данных о возможной токсичности для человека и животных, вещество считается опасным для здоровья при вдыхании.

Симптомы/последствия при попадании на кожу : Никаких при нормальных условиях.

Симптомы/последствия при попадании в глаза : Никаких при нормальных условиях.

Симптомы/последствия при проглатывании : Никаких при нормальных условиях.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.

Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Взрывоопасность : Нет прямой опасности взрыва.

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению : Тушить пожар с безопасного расстояния и из защищенного места. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности : Остановить утечку безопасным образом. Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

**Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб**

Средства защиты : Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива.

**Для персонала аварийно-спасательных служб**

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ".

Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения : Абсорбировать утечку песком или землей. Сдержать разлившийся материал путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки. Остановить утечку, если это возможно, избегая риска.

Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.

Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты.

Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия : Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла.

Условия хранения : Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Упаковочные материалы : Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Краски для печати.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

**DNEL и PNEC**

| Ethanol, 2,2'-oxybis- (111-46-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Рабочие)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 43 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 44 мг/м³ |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 60 мг/м³ |
| **DNEL/DMEL (Население в целом)** | |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 12 мг/м³ |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная | 21 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 12 мг/м³ |
| **PNEC (Вода)** | |
| PNEC вода (пресная вода) | 10 мг/л |
| PNEC вода (морская вода) | 1 мг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 10 мг/л |
| **PNEC (Осадок)** | |
| PNEC осадок (пресная вода) | 20,9 мг/кг сухого веса |
| PNEC осадок (морская вода) | 2,09 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (Почва)** | |
| PNEC почва | 1,53 мг/кг сухого веса |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC очистное сооружение | 199,5 мг/л |

### 8.2. Применимые меры технического контроля

**Надлежащий инженерный контроль**

**Надлежащий инженерный контроль:**
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

**Средства индивидуальной защиты**

**Средства индивидуальной защиты:**
Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

### Защита глаз и лица

**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.

### Предохранение кожи

**Защита кожи и тела:**
Не требуется для такого использования, как настройка картриджа на принтере. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, носите защитный комбинезон.

**Защита рук:**
Не требуется для такого использования, как настройка картриджа на принтере. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, используйте защитные перчатки.

### Защита органов дыхания

**Защита органов дыхания:**
Носить респиратор при повседневном использовании данного вещества не обязательно. Тем не менее, если возможен прямой контакт с чернилами, используйте средства защиты органов дыхания

### Контроль воздействия на окружающую среду

**Контроль воздействия на окружающую среду:**
Не допускать попадания в окружающую среду.
**Прочая информация:**
Помыть руки сразу после окончания работы с материалом.И промыть его перед повторным использованием.Не есть, не пить и не курить во время работы.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

| | | |
|---|---|---|
| Агрегатное состояние | : | Жидкое |
| Цвет | : | Желтый. |
| Запах | : | характерный. |
| Порог запаха | : | Отсутствует |
| Температура плавления | : | Неприменимо |
| Температура замерзания | : | Отсутствует |
| Точка кипения | : | Отсутствует |
| Воспламеняемость | : | Отсутствует |
| Нижний предел взрываемости | : | Отсутствует |
| Верхний предел взрываемости | : | Отсутствует |
| Температура вспышки | : | > 94 °C |
| Температура самовозгорания | : | Отсутствует |
| Температура разложения | : | Отсутствует |
| pH | : | Отсутствует |
| Вязкость, кинематическая | : | Отсутствует |
| Растворимость | : | Растворим в воде. |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : | Отсутствует |
| Давление пара | : | Отсутствует |
| Давление паров при 50°C | : | Отсутствует |
| Плотность | : | Отсутствует |
| Относительная плотность | : | 1 – 1,1 |

Относительная плотность пара при 20°C : Отсутствует
Характеристики частиц : Неприменимо

### 9.2. Прочая информация

**Прочие характеристики безопасности**

Содержание ЛОС : Данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

Угарный газ, углекислый газ, оксиды азота, токсичных газов/паров.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

| Ethanol, 2,2'-oxybis- (111-46-6) | |
|---|---|
| ЛД50, в/ж, крысы | 12565 мг/кг |
| ЛД50, в/ж | 15600 мг/кг |
| ЛД50, н/к, кролики | 11890 мг/кг |
| ЛД50, н/к | 13300 мг/кг |

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

| | | |
|---|---|---|
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Респираторная или кожная сенсибилизация | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Мутагенность зародышевых клеток | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Канцерогенность | : | По оценке МАИР краска для печати входит в группу 3 (не классифицируется как канцерогенная для человека). |
| Репродуктивная токсичность | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Опасность при аспирации | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

| | | |
|---|---|---|
| Экология - общее | : | Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде. |
| Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |
| Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) | : | Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

| S-PG2-2YE<br>S-PG2-5YE | |
|---|---|
| Стойкость и разлагаемость | Нет данных. |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

| | | |
|---|---|---|
| Региональный регламент по обращению с отходами | : | Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. |
| Методы обращения с отходами | : | Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов. |
| Рекомендации по очистке сточных вод | : | Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. |
| Рекомендации по утилизации продукта / упаковки | : | Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. |
| Дополнительная информация | : | Не использовать повторно пустые контейнеры. |
| Европейский перечень отходов (LoW, EC 2000/532) | : | 08 03 12* - Отходы типографских красителей, содержащие опасные вещества |

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Номер ООН или идентификационный номер** | | | | |
| Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки | | | | |
| **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН** | | | | |
| Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| **14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке** | | | | |
| Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| **14.4. Группа упаковки** | | | | |
| Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| **14.5. Экологические опасности** | | | | |
| Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется | Не регулируется |
| Дополнительная информация отсутствует | | | | |

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

**Транспортирование автомобильным транспортом**

Не регулируется

**Транспортирование морским транспортом**

Не регулируется

**Транспортирование воздушным транспортом**
Не регулируется

**Транспортирование по внутренним водным путям**
Не регулируется

**Транспортирование железнодорожным транспортом**
Не регулируется

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

**Регулирование ЕС**

**Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)**

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

**Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)**

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

**Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)**

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

**Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)**

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

**Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)**

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

**Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)**

Не содержит веществ, на которые распространяется РЕГЛАМЕНТ СОВЕТА ЕС № 428/2009 от 5 мая 2009 г. об установлении режима для контроля за экспортом, перемещением, продажей и транзитом товаров двойного назначения на территории Сообщества.

**Директива ЛОС (2004/42)**

Содержание ЛОС : Данные отсутствуют

**Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)**

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

**Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)**

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Аббревиатуры и акронимы: | |
|---|---|
| ВОПОГ | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям |
| ДОПОГ | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов |
| ATE | Оценка острой токсичности |
| КБК | Фактор биоконцентрирования |
| Биологическое предельное значение | Биологическое предельное значение |
| БПК | Биохимическая потребность в кислороде (БПК) |
| ХПК | Химическая потребность в кислороде (ХПК) |
| DMEL | Производный минимальный уровень воздействия |
| DNEL | Производный безопасный уровень |
| EC № | Номер Европейского сообщества |
| ЭК50 | Средняя эффективная концентрация |
| EN | Европейский стандарт |
| IARC | Международное агентство по изучению рака |
| ИАТА | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| МКМПОГ | Международный кодекс морской перевозки опасных грузов |
| ЛК50 | Средняя смертельная концентрация |
| DL50 | Средняя смертельная доза |
| LOAEL | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия |
| NOAEC | Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию |
| NOAEL | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия |
| КНЭ | Концентрация, не ведущая к видимому воздействию |
| OECD | Организация экономического сотрудничества и развития |
| ПДК р.з. | Предел воздействия на рабочем месте |
| СБТ | Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный |
| PNEC | Прогнозируемая безопасная концентрация |
| МПОГ | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам |
| ПБМ | Паспорт безопасности химической продукции |
| STP | Очистительное сооружение |
| ТПК | Теоретическая потребность в кислороде (ТПК) |
| TLM | Средний предел устойчивости |

**S-PG2-2YE**
**S-PG2-5YE**

# Паспорт безопасности химической продукции

| Аббревиатуры и акронимы: | |
|---|---|
| ЛОС | Летучие органические соединения |
| CAS № | Регистрационный номер службы Chemical Abstract |
| Н.У.К. | Без дополнительных указаний |
| оСоБ | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный |
| ED | Endocrine disruptor |

| Полный текст фраз H и EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (пероральная) | Острая токсичность (пероральная) - класс 4 |
| EUH208 | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Содержит . Может вызвать аллергическую реакцию. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |

RDG Паспорт безопасности (SDS), EC

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта