

## Паспорт безопасности химической продукции

Дата выпуска: 28.10.2024 Версия: 2.0

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

## 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Торговое наименование : ТН-СУ  
UFI : G8VE-KWCS-FDKD-3E29

## 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 DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Namana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
Т +81-53-484-1200

## Поставщик

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephonedaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
Т +32 (0) 14 57 59 11

## 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]

Разъедание/раздражение кожи - класс 2 H315  
Повреждение/раздражение глаз - класс 1 H318  
См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезные повреждения глаз.

## 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05

Сигнальное слово (CLP) : Опасно  
Содержит : Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-  
Краткая характеристика опасности (CLP) : H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.

## ТН-СУ

### Паспорт безопасности химической продукции

Меры предосторожности (CLP)	: P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы. P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица/средствами защиты органов слуха. P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту. P321 - Применение специальных мер (см. вспомогательные инструкции по первой медицинской помощи на этом маркировочном знаке).
-----------------------------	---

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-	CAS №: 112-36-7 EC №: 203-963-7 Регистрационный № REACH: 01-2119969946-13	55 – 65	Skin Irrit. 2, H315
2(3H)-Furanone, dihydro-	CAS №: 96-48-0 Регистрационный № REACH: 01-2119471839-21	< 20	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=800 мг/кг вес тела) Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Dialkylene glycol dialkyl ether	-	10 – 20	Не классифицируется
Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-	CAS №: 143-22-6 EC №: 205-592-6 Индексный № EC: 603-183-00-0	1 – 10	Eye Dam. 1, H318
Смола	-	1 – 10	Не классифицируется
Copper compounds	CAS №: CX02900	1 – 5	Не классифицируется

**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>Предельная удельная концентрация:</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Идентификация химической продукции</b>	<b>Предельная удельная концентрация (%)</b>
Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-	CAS №: 143-22-6 EC №: 205-592-6 Индексный № EC: 603-183-00-0	(20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN 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. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.
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	: Раздражение.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз.
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.

## Паспорт безопасности химической продукции

**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. Избегать контакта с кожей и глазами.

**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. Сдерживать 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. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты.
- Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. 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.

Паспорт безопасности химической продукции

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

Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	3,43 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	50,05 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	1,71 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	5,96 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1,71 мг/кг вес тела/сут
Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]- (143-22-6)	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	400 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	96 мг/м <sup>3</sup>
Острая - локальные эффекты, кожная	8,35 мг/см <sup>2</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	96 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1005 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, кожная	5,65 мг/см <sup>2</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	24 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	30,5 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	200 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	48 мг/м <sup>3</sup>
Острая - системные эффекты, оральная	103,4 мг/кг вес тела/сут
Острая - локальные эффекты, кожная	4,173 мг/см <sup>2</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	48 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	50,25 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	12 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	502,5 мг/кг вес тела/сут

**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>Ethanol, 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]- (143-22-6)</b>	
Долгосрочная - локальные эффекты, кожная	2,823 мг/см <sup>2</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	15,252 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	100 мг/л
PNEC вода (морская вода)	142,57 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	22 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	11,115 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	1,1115 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	11,51 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (Оральный)</b>	
PNEC оральный (вторичное отравление)	525,5 mg/kg food
<b>PNEC (СТР)</b>	
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. Рекомендуемые непроницаемые перчатки - одобренные бутилкаучуковые перчатки en420/374.

**Защита органов дыхания**
**Защита органов дыхания:**

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).

## Паспорт безопасности химической продукции

**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	: Циановый.
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	: > 71 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Растворимость	: Растворимость в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: Отсутствует
Относительная плотность	: 0,9 – 1
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

**9.2. Прочая информация****Прочие характеристики безопасности**

Содержание ЛОС : ≤ 950 г/л

**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.

## ТН-СУ

### Паспорт безопасности химической продукции

#### 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)

#### ТН-СУ

ЛД50, в/ж	1582 мг/кг вес тела
CL50, инг., крысы (пары)	5,1 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи. pH: Отсутствует
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз. pH: Отсутствует
Респираторная или кожная сенсibilизация	: 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).

#### 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)

Группа МАИР	3 - Не классифицируется
-------------	-------------------------

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



Паспорт безопасности химической продукции

**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**

ТН-СУ

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

**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>ADR</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>	<b>ADN</b>	<b>RID</b>
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>				
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки				
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.4. Группа упаковок</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
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

**ТН-СУ**
**Паспорт безопасности химической продукции**
**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 :  $\leq 950$  г/л

**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 путем
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	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
ЕС №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака

**ТН-СУ**
**Паспорт безопасности химической продукции**

<b>Аббревиатуры и акронимы:</b>	
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
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Endocrine disruptor

<b>Полный текст фраз H и EUN:</b>	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2

## ТН-СУ

## Паспорт безопасности химической продукции

**Полный текст фраз H и ECH:**

STOT SE 3

Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

RDG Паспорт безопасности (SDS), ЕС

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