

**Паспорт безопасности химической продукции**

Дата выпуска: 30.10.2024 Версия: 4.0

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1. Идентификация химической продукции**

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Вид продукта          | : Смесь                                 |
| Торговое наименование | : ECO-UV, EUV5-5RE<br>ECO-UV, EUV5P-7RE |
| UFI                   | : A3TE-KW5G-XDKY-EY9U                   |

**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, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

**Поставщик**

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

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| Острая токсичность (пероральная) - класс 4                      | H302 |
| Острая токсичность (дермальная) - класс 4                       | H312 |
| Разъедание/раздражение кожи - класс 2                           | H315 |
| Повреждение/раздражение глаз - класс 1                          | H318 |
| Сенсибилизация кожная - класс 1                                 | H317 |
| Репродуктивная токсичность - класс 2                            | H361 |
| Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1 | H410 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку. Наносит вред при контакте с кожей. Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезные повреждения глаз. Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Паспорт безопасности химической продукции

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP)

:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово (CLP)

: Опасно

Содержит

: 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester; 2-Propenamide, N,N-dimethyl-; 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-; Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide; 1-Butanol

Краткая характеристика опасности (CLP)

: H302+H312 - Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.  
H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H361 - Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.  
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP)

: P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.  
P202 - Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.  
P261 - Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.  
P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы.  
P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.  
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

### 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 вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими 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]    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | CAS №: 2495-35-4<br>EC №: 219-673-9<br>Регистрационный № REACH: 01-2120772339-44 | 30 – 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

**ECO-UV, EUV5-5RE  
ECO-UV, EUV5P-7RE**

**Паспорт безопасности химической продукции**

| Наименование                                       | Идентификация химической продукции                                                                                | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester             | CAS №: 13048-33-4<br>EC №: 235-921-9<br>Индексный № EC: 607-109-00-8<br>Регистрационный № REACH: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                     |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester             | CAS №: 48145-04-6<br>EC №: 256-360-6<br>Регистрационный № REACH: 01-2119980532-35                                 | 5 – 10  | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                      |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester    | CAS №: 7328-17-8<br>EC №: 230-811-7<br>Регистрационный № REACH: 01-2120752384-53                                  | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>Acute Tox. 3 (дермальная), H311 (ATE=400 мг/кг вес тела)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl-                       | CAS №: 2680-03-7<br>Регистрационный № REACH: 01-2119971262-39                                                     | 5 – 10  | Acute Tox. 3 (пероральная), H301 (ATE=215 мг/кг вес тела)<br>Acute Tox. 3 (дермальная), H311 (ATE=300 мг/кг вес тела)<br>Eye Dam. 1, H318                                                                           |
| 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-                 | CAS №: 5117-12-4<br>EC №: 418-140-1<br>Индексный № EC: 613-222-00-3<br>Регистрационный № REACH: 01-2120102080-83  | 1 – 5   | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                              |
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate    | CAS №: 84434-11-7<br>EC №: 282-810-6<br>Регистрационный № REACH: 01-2119987994-10                                 | 1 – 5   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                       |
| phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | CAS №: 162881-26-7<br>EC №: 423-340-5<br>Индексный № EC: 015-189-00-5                                             | 1 – 5   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                      |
| 1-Butanol                                          | CAS №: 71-36-3<br>EC №: 200-751-6<br>Индексный № EC: 603-004-00-6                                                 | 1 – 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335                                                    |

**Паспорт безопасности химической продукции**

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 воздействия или беспокойности: обратиться к врачу. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.                       |
| 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. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: 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     | : Прополоскать рот. 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. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                                            |
| 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. |

**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.                                   |

**Паспорт безопасности химической продукции****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. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

**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 : Ликвидация разлива. 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. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.  
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. 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 под замком.  
Упаковочные материалы : Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

Паспорт безопасности химической продукции

7.3. Специфические виды конечного использования

Краски для печати.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

DNEL и PNEC

| 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4) |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| DNEL/DMEL (Рабочие)                                 |                          |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная            | 2,77 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание          | 24,5 мг/м³               |
| DNEL/DMEL (Население в целом)                       |                          |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная           | 2,1 мг/кг вес тела/сут   |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание          | 7,2 мг/м³                |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная            | 1,66 мг/кг вес тела/сут  |
| PNEC (Вода)                                         |                          |
| PNEC вода (пресная вода)                            | 0,00723 мг/л             |
| PNEC вода (морская вода)                            | 0,000723 мг/л            |
| PNEC (Осадок)                                       |                          |
| PNEC осадок (пресная вода)                          | 0,493 мг/кг сухого веса  |
| PNEC осадок (морская вода)                          | 0,0493 мг/кг сухого веса |
| PNEC (Почва)                                        |                          |
| PNEC почва                                          | 0,094 мг/кг сухого веса  |
| PNEC (STP)                                          |                          |
| PNEC очистное сооружение                            | 2,7 мг/л                 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) |                          |
| DNEL/DMEL (Рабочие)                                 |                          |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная            | 3,5 мг/кг вес тела/сут   |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание          | 12 мг/м³                 |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание          | 77 мг/м³                 |
| PNEC (Вода)                                         |                          |
| PNEC вода (пресная вода)                            | 2 мкг/л                  |
| PNEC вода (морская вода)                            | 0,2 мкг/л                |
| PNEC вода (переодический, пресная вода)             | 0,0121 мг/л              |

## Паспорт безопасности химической продукции

|                                                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)</b>         |                           |
| <b>PNEC (Осадок)</b>                                               |                           |
| PNEC осадок (пресная вода)                                         | 0,02 мг/кг сухого веса    |
| PNEC осадок (морская вода)                                         | 0,002 мг/кг сухого веса   |
| <b>PNEC (Почва)</b>                                                |                           |
| PNEC почва                                                         | 0,006 мг/кг сухого веса   |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                  |                           |
| PNEC очистное сооружение                                           | 1,77 мг/л                 |
| <b>2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)</b> |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>                                         |                           |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                           | 0,083 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                         | 2,6 мг/м³                 |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание                         | 77 мг/м³                  |
| <b>PNEC (Вода)</b>                                                 |                           |
| PNEC вода (пресная вода)                                           | 3,2 мкг/л                 |
| PNEC вода (морская вода)                                           | 0,32 мкг/л                |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)                            | 32 мкг/л                  |
| PNEC вода (периодический, морская вода)                            | 10 мкг/л                  |
| <b>PNEC (Осадок)</b>                                               |                           |
| PNEC осадок (пресная вода)                                         | 0,0037 мг/кг сухого веса  |
| PNEC осадок (морская вода)                                         | 0,00037 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (Почва)</b>                                                |                           |
| PNEC почва                                                         | 0,00157 мг/кг сухого веса |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                  |                           |
| PNEC очистное сооружение                                           | 7,7 мг/л                  |
| <b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>                    |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>                                         |                           |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                           | 357 мг/кг вес тела/сут    |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                         | 0,207 мг/м³               |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>                               |                           |
| Долгосрочная - системные эффекты, оральная                         | 14,7 мг/кг вес тела/сут   |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                         | 0,0512 мг/м³              |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                           | 179 мг/кг вес тела/сут    |

## Паспорт безопасности химической продукции

|                                                                     |                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)</b>                     |                           |
| <b>PNEC (Вода)</b>                                                  |                           |
| PNEC вода (пресная вода)                                            | 0,12 мг/л                 |
| PNEC вода (морская вода)                                            | 0,012 мг/л                |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)                             | 1,2 мг/л                  |
| <b>PNEC (Осадок)</b>                                                |                           |
| PNEC осадок (пресная вода)                                          | 0,509 мг/кг сухого веса   |
| PNEC осадок (морская вода)                                          | 0,0509 мг/кг сухого веса  |
| <b>PNEC (Почва)</b>                                                 |                           |
| PNEC почва                                                          | 0,0313 мг/кг сухого веса  |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                   |                           |
| PNEC очистное сооружение                                            | 18 мг/л                   |
| <b>Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)</b> |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>                                          |                           |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                            | 1,4 мг/кг вес тела/сут    |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                          | 4,93 мг/м³                |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>                                |                           |
| Долгосрочная - системные эффекты, оральная                          | 0,5 мг/кг вес тела/сут    |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                          | 0,87 мг/м³                |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                            | 0,5 мг/кг вес тела/сут    |
| <b>PNEC (Вода)</b>                                                  |                           |
| PNEC вода (пресная вода)                                            | 1,01 мкг/л                |
| PNEC вода (морская вода)                                            | 0,101 мкг/л               |
| PNEC вода (периодический, пресная вода)                             | 10,1 мкг/л                |
| PNEC вода (периодический, морская вода)                             | 1,01 мкг/л                |
| <b>PNEC (Осадок)</b>                                                |                           |
| PNEC осадок (пресная вода)                                          | 0,24 мг/кг сухого веса    |
| PNEC осадок (морская вода)                                          | 24 мкг/кг/мертвого веса   |
| <b>PNEC (Почва)</b>                                                 |                           |
| PNEC почва                                                          | 47,5 мкг/кг/мертвого веса |
| <b>1-Butanol (71-36-3)</b>                                          |                           |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>                                          |                           |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание                          | 310 мг/м³                 |

**Паспорт безопасности химической продукции****1-Butanol (71-36-3)****DNEL/DMEL (Население в целом)**

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Долгосрочная - системные эффекты, оральная | 1,5625 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание | 55,357 мг/м³              |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная   | 3,125 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание | 155 мг/м³                 |

**PNEC (Вода)**

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| PNEC вода (пресная вода)                | 0,082 мг/л  |
| PNEC вода (морская вода)                | 0,0082 мг/л |
| PNEC вода (переодический, пресная вода) | 2,25 мг/л   |

**PNEC (Осадок)**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| PNEC осадок (пресная вода) | 0,324 мг/кг сухого веса  |
| PNEC осадок (морская вода) | 0,0324 мг/кг сухого веса |

**PNEC (Почва)**

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| PNEC почва | 0,0166 мг/кг сухого веса |
|------------|--------------------------|

**PNEC (STP)**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| PNEC очистное сооружение | 2476 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:**

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.

## Паспорт безопасности химической продукции

## 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).

## 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                                                | : красный.                   |
| Внешний вид                                         | : Жидкое.                    |
| Запах                                               | : характерный.               |
| Порог запаха                                        | : Отсутствует                |
| Температура плавления                               | : Неприменимо                |
| Температура замерзания                              | : Отсутствует                |
| Точка кипения                                       | : Отсутствует                |
| Воспламеняемость                                    | : Нет данных                 |
| Нижний предел взрываемости                          | : Отсутствует                |
| Верхний предел взрываемости                         | : Отсутствует                |
| Температура вспышки                                 | : > 94 °C                    |
| Температура самовозгорания                          | : Отсутствует                |
| Температура разложения                              | : Отсутствует                |
| pH                                                  | : Отсутствует                |
| Вязкость, кинематическая                            | : Отсутствует                |
| Растворимость                                       | : С трудом растворим в воде. |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует                |
| Давление пара                                       | : Отсутствует                |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует                |
| Плотность                                           | : 1 – 1,1                    |
| Относительная плотность                             | : Отсутствует                |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Отсутствует                |
| Характеристики частиц                               | : Неприменимо                |

## 9.2. Прочая информация

## Прочие характеристики безопасности

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Температура самоускоряющейся полимеризации | : > 50 °C   |
| Содержание ЛОС                             | : 0,047 г/л |

**Паспорт безопасности химической продукции****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)                                                                         | : Вредно при проглатывании.                                                                                |
| Острая токсичность (дермальная)                                                                          | : Наносит вред при контакте с кожей.                                                                       |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)                                                       | : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)                   |
| Разъедание/раздражение кожи                                                                              | : Вызывает раздражение кожи.<br>pH: Отсутствует                                                            |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз                                                                   | : Вызывает серьезные повреждения глаз.<br>pH: Отсутствует                                                  |
| Респираторная или кожная сенсибилизация                                                                  | : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                             |
| 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                                                                               | : Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.                              |
| 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)                   |

## Паспорт безопасности химической продукции

**11.2. Информация о других опасностях**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация****12.1. Токсичность**

|                                                                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экология - общее                                                                  | : Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                    |
| 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) | : Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                    |

**12.2. Стойкость и разлагаемость**ECO-UV, EUV5-5RE  
ECO-UV, EUV5P-7RE

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 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                                |

Паспорт безопасности химической продукции

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IMDG                                                                                                     | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Применяется(ются)<br>специальное(ые)<br>положение(я) : 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Применяется(ются)<br>специальное(ые)<br>положение(я) : 969                                               | Применяется(ются)<br>специальное(ые)<br>положение(я) : A197                         | Применяется(ются)<br>специальное(ые)<br>положение(я) : 375                           | Применяется(ются)<br>специальное(ые)<br>положение(я) : 375                            |
| Эти вещества, когда они перевозятся в одиночной или комбинированной таре, содержащей чистое количество не более 5 литров на одиночную или внутреннюю тару в случае жидкостей или имеющей массу нетто на одиночную или внутреннюю тару не более 5 кг в случае твердых веществ, не подпадают под действие любых других положений ДОПОГ при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4-4.1.1.8. |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 14.1. Номер ООН или идентификационный номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN 3082                                                                                                  | UN 3082                                                                             | UN 3082                                                                              | UN 3082                                                                               |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ<br>ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ<br>СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ<br>ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ<br>СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                                             | Environmentally hazardous<br>substance, liquid, n.o.s.                              | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ,<br>ОПАСНОЕ ДЛЯ<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,<br>Н.У.К.                       | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ<br>ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ<br>СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                          |
| Описание транспортного документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 3082 ВЕЩЕСТВО,<br>ОПАСНОЕ ДЛЯ<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,<br>ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III, (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN 3082 ВЕЩЕСТВО,<br>ОПАСНОЕ ДЛЯ<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,<br>ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III,<br>МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ    | UN 3082 Environmentally<br>hazardous substance, liquid,<br>n.o.s., 9, III           | UN 3082 ВЕЩЕСТВО<br>ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,<br>Н.У.К., 9, III       | UN 3082 ВЕЩЕСТВО,<br>ОПАСНОЕ ДЛЯ<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,<br>ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III       |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9                                                                                                        | 9                                                                                   | 9                                                                                    | 9                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |  |  |  |
| 14.4. Группа упаковки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | III                                                                                                      | III                                                                                 | III                                                                                  | III                                                                                   |
| 14.5. Экологические опасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Опасно для окружающей<br>среды: Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Опасно для окружающей<br>среды: Да<br>Морской поллютант: Да<br>EmS-№ (Пожар): F-A<br>EmS-№ (Разлив): S-F | Опасно для окружающей<br>среды: Да                                                  | Опасно для окружающей<br>среды: Да                                                   | Опасно для окружающей<br>среды: Да                                                    |
| Дополнительная информация отсутствует                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

## Паспорт безопасности химической продукции

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

|                                                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Классификационный код (ДОПОГ)                                                           | : M6                                                                                  |
| Специальные положения (ДОПОГ)                                                           | : 274, 335, 375, 601                                                                  |
| Ограниченные количества (ДОПОГ)                                                         | : 5л                                                                                  |
| Освобожденные количества (ДОПОГ)                                                        | : E1                                                                                  |
| Инструкции по упаковке (ДОПОГ)                                                          | : P001, IBC03, LP01, R001                                                             |
| Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)                                               | : PP1                                                                                 |
| Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)                                                | : MP19                                                                                |
| Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ)            | : T4                                                                                  |
| Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (ДОПОГ) | : TP1, TP29                                                                           |
| Код цистерны (ДОПОГ)                                                                    | : LGBV                                                                                |
| Транспортное средство для перевозки цистерн                                             | : AT                                                                                  |
| Транспортная категория (ДОПОГ)                                                          | : 3                                                                                   |
| Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ)                                   | : V12                                                                                 |
| Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)            | : CV13                                                                                |
| Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)                                        | : 90                                                                                  |
| Оранжевая табличка                                                                      | :  |

Код ограничения проезда через туннели (ДОПОГ) : -

#### Транспортирование морским транспортом

|                                                                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Специальное положение (МКМПОГ)                                                                         | : 274, 335, 969 |
| Ограниченные количества (МКМПОГ)                                                                       | : 5 L           |
| Освобожденные количества (МКМПОГ)                                                                      | : E1            |
| Инструкции по упаковке (МКМПОГ)                                                                        | : LP01, P001    |
| Специальные положения по упаковке (МКМПОГ)                                                             | : PP1           |
| Инструкции IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) по упаковке (МКМПОГ) | : IBC03         |
| Инструкции для цистерн (МКМПОГ)                                                                        | : T4            |
| Специальные положения по цистернам (МКМПОГ)                                                            | : TP1, TP29     |
| Категория погрузки (МКМПОГ)                                                                            | : A             |

#### Транспортирование воздушным транспортом

|                                                                                                     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)                                   | : E1    |
| Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)                                    | : Y964  |
| Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) | : 30kgG |
| Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)                                     | : 964   |

**Паспорт безопасности химической продукции**

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)     | : 450L                  |
| Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)        | : 964                   |
| Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) | : 450L                  |
| Специальные положения (ИАТА)                                               | : A97, A158, A197, A215 |
| Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)            | : 9L                    |

**Транспортирование по внутренним водным путям**

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Классификационный код (ВОПОГ)          | : M6                 |
| Специальные положения (ВОПОГ)          | : 274, 335, 375, 601 |
| Ограниченные количества (ВОПОГ)        | : 5 L                |
| Освобожденные количества (ВОПОГ)       | : E1                 |
| Разрешенный способ перевозки (ВОПОГ)   | : T                  |
| Требуемое оборудование (ВОПОГ)         | : PP                 |
| Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) | : 0                  |

**Транспортирование железнодорожным транспортом**

|                                                                                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Код классификации (МПОГ)                                                               | : M6                      |
| Специальное положение (МПОГ)                                                           | : 274, 335, 375, 601      |
| Ограниченное количество (МПОГ)                                                         | : 5L                      |
| Освобожденные количества (МПОГ)                                                        | : E1                      |
| Инструкции по упаковке (МПОГ)                                                          | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Специальные положения по упаковке (МПОГ)                                               | : PP1                     |
| Положения по совместной упаковке (МПОГ)                                                | : MP19                    |
| Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ)            | : T4                      |
| Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов (МПОГ) | : TP1, TP29               |
| Коды цистерн для МПОГ цистерн (МПОГ)                                                   | : LGBV                    |
| Категория транспортировки (RMПОГ)                                                      | : 3                       |
| Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ)                                     | : W12                     |
| Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ)            | : CW13, CW31              |
| Экспресс-посылка (МПОГ)                                                                | : CE8                     |
| Идентификационный номер опасности (МПОГ)                                               | : 90                      |

**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)

## Паспорт безопасности химической продукции

### 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 : 0,047 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                                                        |

## Паспорт безопасности химической продукции

### Аббревиатуры и акронимы:

|          |                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| 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                                        |
| 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                                                |

### Полный текст фраз H и ECH:

|                            |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (дермальная)  | Острая токсичность (дермальная) - класс 3                       |
| Acute Tox. 3 (пероральная) | Острая токсичность (пероральная) - класс 3                      |
| Acute Tox. 4 (дермальная)  | Острая токсичность (дермальная) - класс 4                       |
| Acute Tox. 4 (пероральная) | Острая токсичность (пероральная) - класс 4                      |
| Aquatic Chronic 1          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1 |
| Aquatic Chronic 2          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2 |
| Aquatic Chronic 4          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4 |

**ECO-UV, EUV5-5RE**  
**ECO-UV, EUV5P-7RE**

Паспорт безопасности химической продукции

| Полный текст фраз H и EUN: |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                 | Повреждение/раздражение глаз - класс 1                                                                  |
| Eye Irrit. 2               | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                                                                  |
| Flam. Liq. 3               | Воспламеняющиеся жидкости - класс 3                                                                     |
| H226                       | Воспламеняющаяся жидкость и пар.                                                                        |
| H301                       | Токсично при проглатывании.                                                                             |
| H302                       | Вредно при проглатывании.                                                                               |
| H311                       | Токсично при контакте с кожей.                                                                          |
| H312                       | Наносит вред при контакте с кожей.                                                                      |
| H315                       | Вызывает раздражение кожи.                                                                              |
| H317                       | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                            |
| H318                       | Вызывает серьезные повреждения глаз.                                                                    |
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                                                    |
| H335                       | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                           |
| H336                       | Может вызывать сонливость или головокружение.                                                           |
| H361                       | Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерoжденному ребенку.                             |
| H373                       | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.                     |
| H410                       | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                    |
| H411                       | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                           |
| H413                       | Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.                                  |
| Repr. 2                    | Репродуктивная токсичность - класс 2                                                                    |
| Skin Irrit. 2              | Разъедание/раздражение кожи - класс 2                                                                   |
| Skin Sens. 1               | Сенсибилизация кожная - класс 1                                                                         |
| Skin Sens. 1A              | Сенсибилизация кожная - класс 1A                                                                        |
| STOT RE 2                  | Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2                               |
| STOT SE 3                  | Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение |

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