ECO-UV, EUV5-5RE
ECO-UV, EUV5P-7RE
EUV5EP10RE

Паспорт безопасности химической продукции

Дата выпуска: 26.05.2026 Версия: 5.0

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 ECO-UV, EUV5P-7RE EUV5EP10RE
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 Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Телефон экстренной связи

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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 плодовитости 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.

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

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 плодовитости 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

Информация отсутствует

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 EC №: 219-673-9 Регистрационный № REACH: 01-2120772339-44	30 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester	CAS №: 13048-33-4 EC №: 235-921-9 Индексный № EC: 607-109-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119484737-22	20 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 обеспокоенности: 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.
Меры по оказанию первой помощи для специалистов по оказанию первой помощи	:	Работники, обеспечивающие первую помощь, должны использовать подходящие средства индивидуальной защиты.

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.

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.

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

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
PNEC вода (переодический, пресная вода)	0,0121 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,02 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,002 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,006 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	1,77 мг/л

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
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
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	3,2 мкг/л
PNEC вода (морская вода)	0,32 мкг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	32 мкг/л
PNEC вода (переодический, морская вода)	10 мкг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,0037 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,00037 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,00157 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	7,7 мг/л

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	357 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,207 мг/м³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	14,7 мг/кг вес тела/сут

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,0512 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	179 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,12 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,012 мг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	1,2 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,509 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0509 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,0313 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	18 мг/л

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1,4 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	4,93 мг/м³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
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
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	1,01 мкг/л
PNEC вода (морская вода)	0,101 мкг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	10,1 мкг/л
PNEC вода (переодический, морская вода)	1,01 мкг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,24 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	24 мкг/кг/мертвого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	47,5 мкг/кг/мертвого веса

1-Butanol (71-36-3)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	310 мг/м³
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 вклеиваемого между слоями полиэтилена.

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

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)

2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
ЛД50, в/ж	5000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	3650 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ЛД50, н/к	3600 мг/кг

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
ЛД50, в/ж, крысы	5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ЛД50, н/к, кролики	2680 мг/кг

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	≈ 1106 мг/кг вес тела Animal: rat
ЛД50, н/к, крысы	400 – 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
ЛД50, в/ж, крысы	215 – 464 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- (5117-12-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	588 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701
ЛД50, в/ж	588 мг/кг вес тела Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ЛД50, н/к, крысы	≥ 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:

1-Butanol (71-36-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	≈ 2292 мг/кг вес тела Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ЛД50, в/ж	2100 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	≈ 3430 мг/кг вес тела Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ЛД50, н/к	3400 мг/кг
CL50, инг., крысы (ppm)	8000 млн-¹ Source: ECHA
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	24,2 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 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 плодовитости 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)

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 EUV5EP10RE	
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

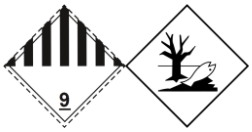
13.1. Методы обращения с отходами

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, ЕС 2000/532)	:	08 03 12* - Отходы типографских красителей, содержащие опасные вещества

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 969	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : A197	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375	Применяется(ются) специальное(ые) положение(я) : 375
Данные вещества, перевозимые в отдельной или комбинированной таре, с объемом нетто 5 л или менее в каждой отдельной таре или в каждой внутренней упаковке (для жидкостей) либо с массой нетто 5 кг или менее в каждой отдельной таре или в каждой внутренней упаковке (для твердых веществ), не подпадают под действие каких-либо других положений по перевозке, если тара соответствует общим положениям.				
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 ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)
Описание транспортного документа				
UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, (-)	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
9	9	9	9	9

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Группа упаковки				
III	III	III	III	III
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да EmS-№ (Пожар): F-A EmS-№ (Разлив): S-F	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Код классификации (ADR)	:	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 цистернах	:	AT
Транспортная категория (ДОПОГ)	:	3
Специальные положения по перевозке - Упаковкн (ДОПОГ)	:	V12
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ)	:	CV13
Идентификационный номер опасности (номер Кемлер)	:	90
Оранжевая табличка	:	90 3082
Код ограничения проезда через туннелн (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
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)

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)

Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Регламент Совета (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Директива ЛОС (2004/42)

Содержание ЛОС	:	0,047 г/л

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (EU 2019/1148)

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

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

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

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

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

Паспорт безопасности химической продукции

Аббревиатуры и акронимы:	
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Эффективная доза	Эндокринный разрушитель

Полный текст фраз H и EUH:	
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
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3
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
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.

Полный текст фраз H и EUH:	
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному 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.

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