E-US-MG10

Паспорт безопасности химической продукции

Дата выпуска: 05.06.2025 Версия: 2.0

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	:	Смесь
Торговое наименование	:	E-US-MG10
UFI	:	GJUE-HWUM-0DKE-TPDS

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]

Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315
Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317
Репродуктивная токсичность - класс 1B	H360
Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2	H373
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

Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение 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) :

GHS07 GHS08 GHS09

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Краткая характеристика опасности (CLP) : H315 - Вызывает раздражение кожи.
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
H360 - 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.

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.
P260 - Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.
P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы.
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.
P273 - Не допускать попадания в окружающую среду.

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, 2-phenoxyethyl ester	CAS №: 48145-04-6 EC №: 256-360-6 Регистрационный № REACH: 01-2119980532-35	30 – 60	Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	CAS №: 66492-51-1 EC №: 266-380-7	10 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	CAS №: 84100-23-2 EC №: 282-104-8	10 – 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
N-VINYL CAPROLACTAM	CAS №: 2235-00-9 ЕС №: 218-787-6 Регистрационный № REACH: 01-2119977109-27	5 – 10	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1114 мг/кг вес тела) Acute Tox. 4 (дермальная), H312 (ATE=1700 мг/кг вес тела) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
Neopentyl Glycol Diacrylate	CAS №: 84170-74-1	1 – 5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on вещество, указанное как Кандидат REACH	CAS №: 71868-10-5 ЕС №: 400-600-6 Индексный № ЕС: 606-041-00-6	1 – 5	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1984 мг/кг вес тела) Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	CAS №: 162881-26-7 ЕС №: 423-340-5 Индексный № ЕС: 015-189-00-5	1 – 5	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413
Trimethylolpropane triacrylate	CAS №: 15625-89-5 ЕС №: 239-701-3 Индексный № ЕС: 607-111-00-9	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

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.

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. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

Первая помощь при проглатывании : 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 : Никаких при нормальных условиях.

Симптомы/последствия при попадании на кожу : Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Симптомы/последствия при попадании в глаза : Раздражение глаз.

Симптомы/последствия при проглатывании : Никаких при нормальных условиях.

Хронические симптомы	:	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

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	:	Ограничить доступ квалифицированным персоналом, снабженным соответствующими средствами защиты. Избегать вдыхание 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 вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегать контакта с кожей и глазами.

Гигиенические меры : Отделить рабочую одежду от уличной. Стирать отдельно. 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

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,004 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,0004 мг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	0,04 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,019 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0019 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,0014 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	30 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
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

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,7 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	2,5 мг/м³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	0,25 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,4 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,25 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,54 мкг/л
PNEC вода (морская вода)	0,054 мкг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	5,4 мкг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	491 мкг/кг/мертвого веса
PNEC осадок (морская вода)	49,1 мкг/кг/мертвого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	97,6 мкг/кг/мертвого веса

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	49 мг/л
N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,7 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	4,9 мг/м³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,17 мг/м³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	0,4 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	1,04 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,42 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,04 мг/м³
Neopentyl Glycol Diacrylate (84170-74-1)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	46,7 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	32,9 мг/м³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,0027 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,00027 мг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	0,027 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,0638 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0064 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,0112 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	0,1 мг/л
2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Острая - системные эффекты, дермальная	20 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	5,38 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,18 мг/кг вес тела/сут

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,32 мг/м³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	0,05 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,16 мг/м³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,09 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,0012 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,00012 мг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	0,012 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,01736 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,001736 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,081 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	1 мг/л

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	404 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	17,1 мг/м³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,87 мкг/л
PNEC вода (морская вода)	0,087 мкг/л
PNEC вода (переодический, пресная вода)	8,7 мкг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,017 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0017 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,0029 мг/кг сухого веса
PNEC (Оральный)	
PNEC оральный (вторичное отравление)	10 мг/кг пищи
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	6,25 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	:	Пурпурный.
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 – 1,15
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

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

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

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

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

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate (66492-51-1)	
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), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг Source: ECHA

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

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate (84100-23-2)	
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

N-VINYL CAPROLACTAM (2235-00-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	1114 мг/кг Source: ECHA
ЛД50, н/к, кролики	1700 мг/кг Source: ECHA

2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (71868-10-5)	
ЛД50, в/ж, крысы	1984 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)

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела Animal: rat
ЛД50, в/ж	5000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	5170 мг/кг Source: RTECS
ЛД50, н/к	5170 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи.
pH: Отсутствует

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение 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).

Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека

Репродуктивная токсичность : 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	:	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
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

E-US-MG10	
Стойкость и разлагаемость	Нет данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональный регламент по обращению с отходами	:	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	:	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по очистке сточных вод	:	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	:	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

Дополнительная информация : Не использовать повторно пустые контейнеры.
Европейский перечень отходов (LoW, EC 2000/532) : 08 03 12* - Отходы типографских красителей, содержащие опасные вещества

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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
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.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
Описание транспортного документа				
UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III, (-)	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., 9, III	UN 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, 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 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

Паспорт безопасности химической продукции

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	:	
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)

Содержит вещество(-а) из Списка веществ-кандидатов REACH в концентрации, равной или превышающей 0,1 % или специфическую пороговую концентрацию (SCL): 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (EC 400-600-6, CAS 71868-10-5)

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 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

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

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)

Национальное регулирование

Германия

Контроль качества воздуха (TA Luft)					
Категория	Класс	Применимо в отношении	Наименование вещества	Макс. массовый расход	Макс. массовая концентрация

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Аббревиатуры и акронимы:	
ACGIH	Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
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)
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
CSA	Оценка химической безопасности веществ

Паспорт безопасности химической продукции

Аббревиатуры и акронимы:	
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
EC №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
Эффективная доза	Эндокринный разрушитель
EN	Европейский стандарт
EWC	Европейский каталог отходов
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
Log Kow	Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)
Log Pow	Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)
МАК	maximum workplace concentration
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
OSHA	Администрация по охране труда и здоровья
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
TF	Техническая функция
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
TWA	Средневзвешенное время

Паспорт безопасности химической продукции

Аббревиатуры и акронимы:	
ЛОС	Летучие органические соединения
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
UFI	Уникальный идентификатор формулы

Полный текст фраз H и EUH:	
Acute Tox. 4 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
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 Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Repr. 1B	Репродуктивная токсичность - класс 1B
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 1	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 1
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H360	Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H360FD	Может отрицательно сказываться на репродуктивной способности. Может нанести вред плоду.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Паспорт безопасности химической продукции

Полный текст фраз H и EUH:	
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