



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3M Компании

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях надлежащего использования продуктов 3M допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без изменений пока не получено письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепродаются или не распространяются иным способом с намерением заработать прибыль.

Документ:	37-2217-0	Номер версии:	1.04
Дата выпуска:	03/04/2019	Дата предыдущей редакции:	27/03/2019

Данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007, Паспорт безопасности для химических продуктов.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

Идентификационные номера продукции

75-0302-7043-5

7100118881

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Чернила

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон: 495 784 74 74
электронная почта: 3mrus@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 1.

Хроническая водная токсичность: класс 1.

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 1B.

Канцерогенность: класс 1A.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280B	Использовать защитные перчатки и защиту для глаз/лица.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P305 + P351 + P338	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.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Утилизация:

P501	Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	---

2.3. Прочие опасности

Может вызывать химические ожоги желудочно-кишечного тракта.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Тетрагидрофуфурилакрилат	2399-48-6 219-268-7	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RDV 1B Low (overall); RES Irrit S3; SKIN 1C; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изооктилакрилат	29590-42-9 249-707-8	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изоборнил акрилат	5888-33-5 227-561-6	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-пропеновая кислота, 2-гидроксиэтиловый эфир, полимер с 5-изоцианато-1-(изоцианатометил)-1,3,3-триметилциклогексан, 2-оксепанон и 2,2'-оксибис[этанол]	72162-39-1	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 2A; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,4,6-Триметилбензоил дифенилфосфин оксид	75980-60-8 278-355-8	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; RDV 2 Low (overall); Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4 235-921-9	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Коммерческая тайна	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Запатентованный компонент	Коммерческая тайна	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о		См. раздел 16 для получения информации об

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

			ПДК.		источниках.
Бензофенон	119-61-9 204-337-6	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; ORAL 4 (acute toxicity); STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
n',n'-Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1-6-гександиамин, полимеры с морфолин-2,4,6-трихлоро-1,3,5-триазин продукт реакции, метилированный	193098-40-7	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Никелевые соли нафтенных кислот	61788-71-4 263-000-1	< 0,7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; EE Acute 1; EE Chronic 1; ORAL 3 (acute toxicity); Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Камфен	79-92-5 201-234-8	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 2B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Меры первой помощи****Вдыхание:**

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь к врачу.

4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности**5.1. Рекомендуемые средства тушения**

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникнуть от вещества или смеси

В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Бензофенон	119-61-9	АИНА	TWA:0.5 mg/m3	
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	АИНА	TWA: 1 мг / м3 (0,11 м.д.)	Кожный сенсibilизатор
Тетрагидрофурфурилакрилат	2399-48-6	определено производителем	TWA: 0,1 м.д (0,64 мг / м3); STEL: 0,3 м.д (1,91 мг / м3)	Кожный сенсibilизатор
Изооктилакрилат	29590-42-9	АИНА	TWA: 37,5 мг / м3 (5 м.д)	
никелевые соли	61788-71-4	Минздрав России	CEIL (как Ni, аэрозоль): 0,005 мг / м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

АИНА : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Полнолицевая защита

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фаргук - бутилкаучук

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Жидкость
Вид/Запах	Жидкость красного цвета с акриловым запахом
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	> 93,3 °C
Температура вспышки:	>=93,3 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	< 1 333,2 Па [@ 20 °C]
Плотность паров	> 1 [референсное значение:воздуха = 1]
Плотность	1,04 г/мл
Относительная плотность	1,04 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация может произойти. (При разложении ингибитора или под воздействием тепла)

10.4. Условия, которые следует избегать

Светлый

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с глазами:

Разъедание (Ожоги глаз): Признаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря.

При проглатывании:

Может причинить вред при проглатывании. Желудочно-кишечное разъедание: признаки / симптомы могут включать сильную боль во рту, горле и в животе; тошнота; рвота; диарея; кровь в кале и / или рвотных массах могут также наблюдаться. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Продолжительное или повторяющееся воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Эффекты Кидни/Блэйдера: признаки/симптомы могут включать изменения в мочеиспускании, боли в области живота и поясницы, повышение уровня белка в моче, повышение уровня азота мочевины крови (АМК), кровь в моче и болезненное мочеиспускание. Кожные эффекты: Признаки / симптомы могут включать покраснение, зуд, акне, или волдыри на коже.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

Канцерогенность:

ЗМ™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Изоборнил акрилат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 4 350 mg/kg
Тетрагидрофурфурилакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 882 mg/kg
Изооктилакрилат	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Изооктилакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
1,6-гександиол диакрилат	Кожный	Кролик	LD50 3 636 mg/kg
1,6-гександиол диакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Вдыхание пыли/тумана		LC50 оценивается в> 12,5 мг/л
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Бензофенон	Кожный	Кролик	LD50 3 535 mg/kg
Бензофенон	При проглатывании	Крыса	LD50 1 900 mg/kg
Никелевые соли нафтенных кислот	При проглатывании		LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком	Профессиональное суждение	Раздражитель
Изоборнил акрилат	Кролик	Минимальное раздражение
Тетрагидрофурфурилакрилат	Кролик	Едкий
Изооктилакрилат	данные In Vitro	Нет значительного раздражения

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

2-пропеновая кислота, 2-гидроксиэтиловый эфир, полимер с 5-изоцианато-1-(изоцианатометил)-1,3,3-триметилциклогексан, 2-оксепанон и 2,2'-оксибис[этанол]	подобные соединения	Раздражитель
1,6-гександиол диакрилат	Кролик	Раздражитель
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	Кролик	Нет значительного раздражения
Бензофенон	Кролик	Нет значительного раздражения
Никелевые соли нафтенных кислот	Профессиональное суждение	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Изоборнил акрилат	Кролик	Слабый раздражитель
Тетрагидрофуруриакрилат	Кролик	Едкий
Изооктилакрилат	похожие опасности для здоровья	Слабый раздражитель
2-пропеновая кислота, 2-гидроксиэтиловый эфир, полимер с 5-изоцианато-1-(изоцианатометил)-1,3,3-триметилциклогексан, 2-оксепанон и 2,2'-оксибис[этанол]	подобные соединения	Сильный раздражитель
1,6-гександиол диакрилат	Кролик	Умеренный раздражитель
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	Кролик	Нет значительного раздражения
Бензофенон	Кролик	Слабый раздражитель
Никелевые соли нафтенных кислот	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Камфен	Кролик	Умеренный раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Изоборнил акрилат	Мышь	Сенсибилизация
Тетрагидрофуруриакрилат	Профессиональное суждение	Сенсибилизация
Изооктилакрилат	Мышь	Сенсибилизация
1,6-гександиол диакрилат	Морская свинка	Сенсибилизация
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	Мышь	Сенсибилизация
Бензофенон	Морская свинка	Не классифицировано
Никелевые соли нафтенных кислот	подобные соединения	Сенсибилизация

Респираторная сенсibilизация

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Изоборнил акрилат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Тетрагидрофурфурилакрилат	In Vitro	немутагенный
Изооктилакрилат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,6-гександиол диакрилат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	In Vitro	немутагенный
Бензофенон	In Vitro	немутагенный
Бензофенон	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Изооктилакрилат	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
1,6-гександиол диакрилат	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Бензофенон	Кожный	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Бензофенон	При проглатывании	Несколько видов животных	Канцерогенный
Никелевые соли нафтенных кислот	Не определено	подобные соединения	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Тетрагидрофурфурилакрилат	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	в период лактации
Тетрагидрофурфурилакрилат	Кожный	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	90 дней
Тетрагидрофурфурилакрилат	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 35 mg/kg/day	90 дней
Тетрагидрофурфурилакрилат	Вдыхание	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 0,6 mg/l	90 дней
Тетрагидрофурфурилакрилат	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	в период лактации
Изооктилакрилат	Кожный	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Изооктилакрилат	Кожный	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Изооктилакрилат	Кожный	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания

ЗМ™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

					& во время беременности
Изооктилакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время органогенеза
1,6-гександиол диакрилат	Не определено	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	во время органогенеза
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	90 дней
Бензофенон	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	2 поколение
Бензофенон	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 80 mg/kg/day	2 поколение
Бензофенон	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 25 mg/kg/day	во время беременности

Орган(ы) мишени
Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изоборнил акрилат	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Тетрагидрофурфурилакрилат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Изооктилакрилат	Вдыхание	респираторное раздражение	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Изооктилакрилат	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 5 000 mg/kg	
2-пропеновая кислота, 2-гидроксиэтиловый эфир, полимер с 5-изоцианато-1-(изоцианатометил)-1,3,3-триметилциклогексан, 2-оксепанон и 2,2'-оксибис[этанол]	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
1,6-гександиол диакрилат	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изооктилакрилат	Кожный	сердце эндокринная система Кровотворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

		респираторная система				
Изооктилакрилат	При проглатывании	эндокринная система печень почки и/или мочевой пузырь сердце кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система Мышцы нервная система глаза респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	90 дней
1,6-гександиол диакрилат	Кожный	кожа	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Мышь	LOAEL 70 mg/kg/day	80 недель
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	При проглатывании	кожа кровь печень почки и/или мочевой пузырь нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 дней
Бензофенон	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 75 mg/kg/day	14 недель
Бензофенон	При проглатывании	сердце Кровотворная система печень иммунная система эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы нервная система глаза респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 850 mg/kg/day	14 недель

Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС острая токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный**Хроническая водная опасность:**

СГС хроническая токсичность 1: очень токсично для водной среды с долгосрочными последствиями.

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	1,98 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,704 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,405 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,092 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,535 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,67 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,4 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,065 мг/л
Тетрагидрофу рфурилакрилат	2399-48-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	3,92 мг/л
Тетрагидрофу рфурилакрилат	2399-48-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	37,7 мг/л
Тетрагидрофу рфурилакрилат	2399-48-6	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	7,32 мг/л
Тетрагидрофу рфурилакрилат	2399-48-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	2,48 мг/л
2-пропенвая кислота, 2-гидроксиэтиловый эфир, полимер с 5-изоцианато-1-(изоцианатометил)-1,3,3-триметилциклогексан, 2-оксепанон и 2,2'-оксибис[этанол]	72162-39-1		Данные недоступны или недостаточны для классификации			

ЗМ™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,6 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	1,5 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2,6 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,585 мг/л
2,4,6-Триметилбенз оилдифенилф осфин оксид	75980-60-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,53 мг/л
2,4,6-Триметилбенз оилдифенилф осфин оксид	75980-60-8	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	мг/л
2,4,6-Триметилбенз оилдифенилф осфин оксид	75980-60-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	1,56 мг/л
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Коммерческая тайна	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>5 000 мг/л
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

Джерси регистрационн ый номер # 04499600- 5232)						
Бензофенон	119-61-9	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	10,89 мг/л
Бензофенон	119-61-9	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	3,5 мг/л
Бензофенон	119-61-9	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	6,8 мг/л
Бензофенон	119-61-9	толстоголов	Эксперимента льный	7 дней	КНВЭ	2,1 мг/л
Бензофенон	119-61-9	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	1 мг/л
Бензофенон	119-61-9	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	0,2 мг/л
п',п'- Бис(2,2,6,6- тетраметил-4- пиперидинил)- 1-6- гександиамин, полимеры с морфолин- 2,4,6- трихлоро- 1,3,5-триазин продукт реакции, метилованный	193098-40-7		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Никелевые соли нафтеновых кислот	61788-71-4	Карп	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	6,9 мг/л
Никелевые соли нафтеновых кислот	61788-71-4	Зелёные водоросли	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 50%	0,034 мг/л
Никелевые соли нафтеновых кислот	61788-71-4	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,069 мг/л
Камфен	79-92-5	Изменчивый карпозубик	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,9 мг/л
Камфен	79-92-5	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	22 мг/л
Камфен	79-92-5	Рыба-зебра	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация	0,72 мг/л

					(LC50%)	
--	--	--	--	--	---------	--

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	57 % по весу	OECD 310 CO2 Headspace
Изооктилакрилат	29590-42-9	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	1.45-1.78 дней (t 1/2)	Другие методы
Изооктилакрилат	29590-42-9	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	93 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Тетрагидрофурфурилакрилат	2399-48-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.81	Другие методы
Тетрагидрофурфурилакрилат	2399-48-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77.7 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
2-пропеновая кислота, 2-гидроксиэтиловый эфир, полимер с 5-изоцианато-1-(изоцианатометил)-1,3,3-триметилциклогексан, 2-оксепанон и 2,2'-оксибис[этанол]	72162-39-1	Данные не доступны			N/A	
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	60-70 % по весу	OECD 310 CO2 Headspace
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	≤10 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер #	Коммерческая тайна	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	<10 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

04499600-5232)						
Бензофенон	119-61-9	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	66-84 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
n',n'-Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1-6-гександиамин, полимеры с морфолин-2,4,6-трихлоро-1,3,5-триазин продукт реакции, метилированный	193098-40-7	Данные не доступны			N/A	
Никелевые соли нафтеновых кислот	61788-71-4	Данные не доступны			N/A	
Камфен	79-92-5	Экспериментальный Фотолитиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	7.2 часов (t _{1/2})	Другие методы
Камфен	79-92-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	2 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Расчетное BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	56 часов	Коэффициент бионакопления	37	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fish
Изооктилакрилат	29590-42-9	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	120-940	Другие методы
2-пропеновая кислота, 2-гидроксиэтиловый эфир, полимер с 5-изоцианато-1-(изоцианатометил)-1,3,3-триметилцикл	72162-39-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

3M™ Краситель серии 8972UV для цифровой печати на микропризматических пленках, красный

огексан, 2-оксепанон и 2,2'-оксибис[этанол]						
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.81	Другие методы
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	≤40	Другие методы
Органический пигмент (Коммерческая тайна Нью-Джерси регистрационный номер # 04499600-5232)	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.3	Другие методы
Бензофенон	119-61-9	Экспериментальный VCF (Коэффициент бионакопления) - другой	56 дней	Коэффициент бионакопления	<12	Другие методы
n',n'-Бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1-6-гександиамин, полимеры с морфолин-2,4,6-трихлоро-1,3,5-триазин продукт реакции, метилированный	193098-40-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Никелевые соли нафтеновых кислот	61788-71-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Камфен	79-92-5	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	606-1290	OECD 305C- степень бионакопления рыба

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

Техническое имя: (Содержит изооктил акрилат), (изоборнил акрилат)

Класс опасности/Раздел: Не приписано/

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 375

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

Техническое имя: (Содержит изооктил акрилат), (изоборнил акрилат)

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, не относится к морским загрязнителям.

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

Техническое имя: (Содержит изооктил акрилат), (изоборнил акрилат)

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3M для получения информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте www.3m.com