Паспорт безопасности

Копирайт2021, Компания 3M.Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	36-3869-9	**Номер версии:**	2.00
Дата выпуска:	18/03/2021	**Дата предыдущей редакции:**	25/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции
3M™ Краситель серии 8964UV для цифровой печати на микропризматических пленках, желтый

Идентификационные номера продукции
75-0302-6690-4

7100103379

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование
Чернила, для использования с Durst 163TS и 163TS-HS, Чернила

1.3. Данные поставщика

Адрес:	АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон:	495 784 74 74
электронная почта:	3mrucs@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.
Острая токсичность (при вдыхании): 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.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
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.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
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.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Хранить:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.

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

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
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 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Тетрагидрофурфурилакрилат	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.
Пигмент аффинные группы	Коммерческая тайна	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		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 1; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Высокомолекулярный сополимер	Коммерческая тайна	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		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 1B Low (overall); Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6 270-944-8	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-пропеновая кислота, 2-гидроксиэтиловый эфир, полимер с 5-изоцианато-1-(изоцианатометил	72162-39-1	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 2A; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

)-1,3,3-триметилциклогексан, 2-оксепанон и 2,2'-оксибис[этанол]					
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 продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	193098-40-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 2A; ORAL 4 (acute toxicity); STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Меламин	108-78-1 203-615-4	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1B; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; ORAL 5 (acute toxicity); STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Камфен	79-92-5 201-234-8	< 0,2	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:
Выведете 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 обльшим количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактые 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

Раздражает дыхательные пути (кашель, чихание, выделения из носа, головная боль, охриплость голоса, боль в носу и горле). Аллергическая кожная реакция (покраснение, отек, образование пузырей и зуд). Серьезное повреждение глаз (помутнение роговицы, сильная боль, слезотечение, язвы и значительное нарушение или потеря зрения). Воздействие на органы-мишени в результате длительного или многократного воздействия. Смотрите раздел 11 для получения дополнительной информации.

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 возникать от вещества или смеси
В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество	Условие
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. Собрать 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
Меламин	108-78-1	AIHA	TWA (ингаляционные частицы): 3 мг/м3	
Меламин	108-78-1	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 0,5 мг/м3	
Бензофенон	119-61-9	AIHA	TWA:0.5 mg/m3	
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	AIHA	TWA: 1 мг / м3 (0,11 м.д.)	Кожный сенсибилизатор
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 сенсибилизатор
Изооктилакрилат	29590-42-9	AIHA	TWA: 37,5 мг / м3 (5 м.д)	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене
AIHA : 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. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

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: Фартук - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы

Может потребоваться оценка воздействия для того, чтобы решить нужен ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респираторы как часть полной программы защиты органов дыхания. Основываясь на результатах оценки воздействия, выберите один из следующих типов респираторов 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
Цвет	Желтый
Запах	Акрилат
порог восприятия запаха	*Данные не доступны*
pH	*Неприменимо*
Температура плавления/замораживания	*Неприменимо*
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	> 93,3 ºC
Температура вспышки:	> 93,3 ºC [*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 ºC]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	> 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/Кинематическая вязкость	*Данные не доступны*
Летучие органические соединения	
Процент летучих веществ	
VOC воды и растворителей	

Наночастицы
Этот материал не содержит наночастиц.

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	Условие
Не известны.	

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:
Может быть вредным при вдыхании. 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:
Иммунологические эффекты: Признаки/симптомы могут включать изменения в количестве циркулирующих иммунных клеток, аллергическую кожную и/или респираторную реакцию и изменения в иммунной функции. Желудочнокишечное воздействие: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и диарею. Эффекты Кидни/Блэддера: 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 волдырина коже.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:
Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

Канцерогенность:
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 ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание пыли/тумана(4 ч)		Данные не доступны, рассчитаный ATE5 - 12,5 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитаный ATE2 000 - 5 000 мг/кг
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
Изоборнил акрилат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 4 350 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
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	Крыса	LD50 1 900 mg/kg

	проглатывании		
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,222 mg/l
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Меламин	Кожный	Кролик	LD50 > 1 000 mg/kg
Меламин	При проглатывании	Крыса	LD50 3 161 mg/kg
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	При проглатывании	Крыса	LD50 >500, <2,000 mg/kg
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	подобные соединения	LC50 2,8 mg/l

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком	Профессиональное суждение	Раздражитель
Тетрагидрофурфурилакрилат	Кролик	Едкий
Изооктилакрилат	данные In Vitro	Нет значительного раздражения
Изоборнил акрилат	Кролик	Минимальное раздражение
1,6-гександиол диакрилат	Кролик	Раздражитель
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	Кролик	Нет значительного раздражения
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
Бензофенон	Кролик	Нет значительного раздражения
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	Кролик	Нет значительного раздражения
Меламин	Морская свинка	Нет значительного раздражения
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Тетрагидрофурфурилакрилат	Кролик	Едкий
Изооктилакрилат	похожие опасности для здоровья	Слабый раздражитель
Изоборнил акрилат	Кролик	Слабый раздражитель
1,6-гександиол диакрилат	Кролик	Умеренный раздражитель
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	Кролик	Нет значительного раздражения

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
Бензофенон	Кролик	Слабый раздражитель
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	Кролик	Нет значительного раздражения
Меламин	Кролик	Нет значительного раздражения
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	Кролик	Сильный раздражитель
Камфен	Кролик	Умеренный раздражитель

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Тетрагидрофурфурилакрилат	Профессиональное суждение	Сенсибилизация
Изооктилакрилат	Мышь	Сенсибилизация
Изоборнил акрилат	Мышь	Сенсибилизация
1,6-гександиол диакрилат	Морская свинка	Сенсибилизация
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	Мышь	Сенсибилизация
Бензофенон	Морская свинка	Не классифицировано
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	подобные соединения	Сенсибилизация
Меламин	Морская свинка	Не классифицировано
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Тетрагидрофурфурилакрилат	In Vitro	немутагенный
Изооктилакрилат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изоборнил акрилат	In Vitro	немутагенный
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
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	In Vitro	немутагенный
Меламин	In Vitro	немутагенный
Меламин	In vivo	немутагенный
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	In Vitro	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
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	Не определено	подобные соединения	Канцерогенный
Меламин	При проглатывании	Несколько видов животных	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 & во время беременности
Изооктилакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	31 дней
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	в период лактации
Изоборнил акрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	в период лактации
1,6-гександиол диакрилат	Не определено	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	во время органогенеза
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин	При	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 150	во время

оксид	проглатывании			mg/kg/day	беременности
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	в период лактации
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 60 mg/kg/day	85 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
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время беременности
Меламин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 060 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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	
1,6-гександиол диакрилат	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
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	
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	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 |	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 57 mg/kg/day	до спаривания & во время

		Кроветворная система | печень | иммунная система | нервная система | почки и/или мочевой пузырь | респираторная система				беременности
Изооктилакрилат	При проглатывании	эндокринная система | печень | почки и/или мочевой пузырь | сердце | кости, зубы, ногти и/или волосы | Кроветворная система | иммунная система | Мышцы | нервная система | глаза | респираторная система | сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	90 дней
Изоборнил акрилат	При проглатывании	желудочно-кишечный тракт | иммунная система | почки и/или мочевой пузырь | сердце | эндокринная система | Кроветворная система | печень | нервная система | респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	31 дней
1,6-гександиол диакрилат	Кожный	кожа	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Мышь	LOAEL 70 mg/kg/day	80 неделей
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 неделей
Бензофенон	При проглатывании	сердце | Кроветворная 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 неделей
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	При проглатывании	Кроветворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Меламин	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 63 mg/kg/day	13 неделей

N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	При проглатывании	желудочно-кишечный тракт | иммунная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 15 mg/kg/day	28 дней

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 воздействию на окружающей среду 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.

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	EC50	1,98 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	0,704 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	0,405 мг/л
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	0,092 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EC50	0,535 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>1 000 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	0,67 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	0,4 мг/л
Изооктилакрилат	29590-42-9	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	0,065 мг/л
Тетрагидрофу	2399-48-6	Активный ил	Эксперимента	3 часов	EC50	263,7 мг/л

рфурилакрилат			льный			
Тетрагидрофурфурилакрилат	2399-48-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	3,92 мг/л
Тетрагидрофурфурилакрилат	2399-48-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	37,7 мг/л
Тетрагидрофурфурилакрилат	2399-48-6	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	7,32 мг/л
Тетрагидрофурфурилакрилат	2399-48-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC10	2,48 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	2,33 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Медака	Экспериментальный	96 часов	LC50	0,38 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	2,7 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	0,9 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Медака	Экспериментальный	39 дней	NOEC	0,072 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	0,14 мг/л
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Активный ил	Экспериментальный	30 минут	EC50	270 мг/л
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC20	>1 000 мг/л
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Карп	Экспериментальный	96 часов	LC50	1,4 мг/л
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>2,01 мг/л
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	3,53 мг/л
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC10	1,56 мг/л

Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6	Бактерии	Расчетное	30 минут	EC50	0,008 мг/л
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6	Карп	Экспериментальный	96 часов	LC50	3,4 мг/л
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	EC50	0,017 мг/л
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	0,034 мг/л
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	EC50	0,25 мг/л
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 или недостаточны для классификации			N/A
Бензофенон	119-61-9	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	10,89 мг/л
Бензофенон	119-61-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	3,5 мг/л
Бензофенон	119-61-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	6,8 мг/л
Бензофенон	119-61-9	толстоголов	Экспериментальный	7 дней	NOEC	2,1 мг/л
Бензофенон	119-61-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	1 мг/л
Бензофенон	119-61-9	Дафния	Эксперимента	21 дней	NOEC	0,2 мг/л

			льный			
Меламин	108-78-1	Бактерии	Экспериментальный	30 минут	EC50	>10 000 мг/л
Меламин	108-78-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	EC50	325 мг/л
Меламин	108-78-1	Гуппи	Экспериментальный	96 часов	LC50	>3 000 мг/л
Меламин	108-78-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	48 мг/л
Меламин	108-78-1	толстоголов	Экспериментальный	36 дней	NOEC	>=5,1 мг/л
Меламин	108-78-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	NOEC	98 мг/л
Меламин	108-78-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	>=11 мг/л
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	193098-40-7	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>100 мг/л
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	193098-40-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>0,15 мг/л
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина	193098-40-7	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	LC50	>1,5 мг/л

метилированн ыми						
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированн ыми	193098-40-7	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	EC50	0,64 мг/л
Камфен	79-92-5	Активный ил	Эксперимента льный	3 часов	EC10	490,3 мг/л
Камфен	79-92-5	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	EC50	1,75 мг/л
Камфен	79-92-5	Изменчивый карпозубик	Эксперимента льный	96 часов	LC50	1,9 мг/л
Камфен	79-92-5	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	EC50	0,72 мг/л
Камфен	79-92-5	Рыба-зебра	Эксперимента льный	96 часов	LC50	0,72 мг/л
Камфен	79-92-5	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	NOEC	0,07 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	**CAS No.**	**Тип теста**	**Продолжитель ность**	**Тим исследования**	**Результат теста**	**Протокол**
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	57 % по весу	OECD 310 CO2 Headspace
Изооктилакри лат	29590-42-9	Расчетное Фотолиз		Фотолитическ ий период полураспада (в воздухе)	1.45-1.78 дней (t 1/2)	Нестандартный метод
Изооктилакри лат	29590-42-9	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	93 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Тетрагидрофу рфурилакрила т	2399-48-6	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	0.81	Нестандартный метод
Тетрагидрофу рфурилакрила т	2399-48-6	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77.7 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
1,6-гександиол	13048-33-4	Расчетное Фотолиз		Фотолитическ ий период	1 дней (t 1/2)	Episuite™

диакрилат				полураспада (в воздухе)		
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	60-70 %Выделение CO2/выделение THCO2	ISO 14593 Inorg C Headspace
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	≤10 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6	Расчетное Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	29 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
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	
Бензофенон	119-61-9	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	66-84 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Меламин	108-78-1	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	193098-40-7	Экспериментальный Биодеградация	29 дней	эволюция диоксида углерода	0 %Выделение CO2/выделение THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Камфен	79-92-5	Экспериментальный		Фотолитический период	7.2 часов (t 1/2)	Нестандартный метод

		Фотолиз		полураспада (в воздухе)		
Камфен	79-92-5	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Изоборнил акрилат	5888-33-5	Расчетное BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	56 часов	Коэффициент бионакопления	37	OECD 305E-Биоаккумул Fl-thru fis
Изооктилакрилат	29590-42-9	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	120-940	Нестандартный метод
1,6-гександиол диакрилат	13048-33-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.81	
2,4,6-Триметилбензоилдифенилфосфин оксид	75980-60-8	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	≤40	
Никель, 5,5'-азобис-2,4,6(1H,3H,5H)-пиримидинтрион комплексы	68511-62-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
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 или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бензофенон	119-61-9	Экспериментальный BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	56 дней	Коэффициент бионакопления	<12	Нестандартный метод
Меламин	108-78-1	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<3.8	OECD 305E-Биоаккумул Fl-thru fis

N,N'-бис(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-1,6-гександиамин полимеры с продуктами реакции морфолин-2,4,6-трихлор-1,3,5-триазина метилированными	193098-40-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Камфен	79-92-5	Экспериментальный BCF-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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт 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: Информация о транспортировке

	Наземный транспорт (ADR)	**Воздушный транспорт (IATA)**	**Морской транспорт (IMDG)**
14.1 UN (OOH) номер	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование OOH (UN)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ISOOCTYL ACRYLATE; ISOBORNYL ACRYLATE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ISOOCTYL ACRYLATE; ISOBORNYL ACRYLATE)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	9	9	9

14.4 Группа упаковки	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Не опасно для окружающей среды	Not applicable	Not a Marine Pollutant
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом IBC	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
Контрольная температура	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
Аварийная температура	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
Код ограничения проезда через туннель ADR	(-)	Not Applicable	Not Applicable
ADR Классификационный код	M6	Not Applicable	Not Applicable
ADR Транспортная категория	4	Not Applicable	Not Applicable
ADR Множитель	0	0	0
Группа разделения IMDG	Неприменимо	Not Applicable	NONE
Перевозка не разрешена	Неприменимо	Not Applicable	Not Applicable

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

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. Данный продукт соответствует требованиям Экологического

Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:
Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь - Симптомы и эффекты (СГС) Информация добавлена.
Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
Раздел 09: Цвет Информация добавлена.
Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.
Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.
Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.
Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.
Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.
Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.
Раздел 09:VOC воды и растворителей Информация добавлена.
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы Информация была изменена.
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.
Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.
Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.
Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Множитель - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.
Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.
Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol и Кодексом IBC - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Транспортировка запрещена - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Транспортировка запрещена - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.
Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: IMO Ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: IMO Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.
Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.
Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) информация удалена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: UN номер информация удалена.
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.
Раздел 16: UK дисклеймер 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