



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:	20-3048-4	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	13/03/2019	Дата предыдущей редакции:	29/06/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

882N краситель 3M(TM) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

Идентификационные номера продукции

75-0301-3625-5

7000030847

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: 3mgucs@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.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 1B.

Канцерогенность: класс 1A.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 3.

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

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя| Восклицательный знак| Опасность для здоровья| Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
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.
P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280E	Использовать перчатки.
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.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P313	При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

Утилизация:

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

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
Акриловые полимеры	Коммерческая тайна	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5 265-198-5	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 1; EE Chronic 1; FLAM Liq 3; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сосновое масло	8002-09-3	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 2A; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Циклогексанон	108-94-1 203-631-1	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DERMAL 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2A; FLAM Liq 3; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 2; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6 203-603-9	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	FLAM Liq 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	64742-95-6 265-199-0	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; FLAM Liq 1; SKIN 2; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Виниловый полимер (NJ TSR # 04499600-5238P)	Коммерческая тайна	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600-5245P)	Коммерческая тайна	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,2,4-триметилбензол	95-63-6 202-436-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

882N краситель 3M(TM) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

				2; VAPOR 4 (acute toxicity)	
3-Додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) - 2,5-пирролидиндион	79720-19-7 279-242-6	< 0,6	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,6-диметил-4-гептанон	108-83-8 203-620-1	< 0,6	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; EE Acute 3; FLAM Liq 3; RES Irrit S3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
н-Бутилметакрилат	97-88-1 202-615-1	< 0,4	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; RES Irrit S3; SKIN 2; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Апельсиновое масло	8008-57-9	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; EE Acute 1; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,3-Эпоксипропилнеодеcanoат	26761-45-5 247-979-2	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; Mutagen 2; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Нафтенная кислота	1338-24-5 215-662-8	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Этилбензол	100-41-4 202-849-4	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Нафталин	91-20-3 202-049-5	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 3; ORAL 4 (acute toxicity); STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол	108-88-3 203-625-9	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

				Liq 2; RDV 1B Low (overall); SKIN 2; STOT RE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	
Никелевые соли нафтеновых кислот	61788-71-4 263-000-1	< 0,2	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.
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	7397-62-8 230-991-7	< 0,2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); RES Irrit S3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Кумол	98-82-8 202-704-5	< 0,2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; FLAM Liq 3; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
д-Лимонен	5989-27-5 227-813-5	< 0,2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; EE Acute 1; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	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 промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться 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: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Углеводороды	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Хлороводород	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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. 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. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. 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, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический 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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от статического электричества. 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.) Носить низкостатическую или тщательно заземленную обувь. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Чтобы свести к минимуму риск возгорания, определить применимые электрические классификации для процесса использования этого продукта и выбрать оборудование для местной вытяжной вентиляции чтобы избежать накопления горючих паров. Заземлить/соединить контейнер и приемное оборудование, если есть потенциал для статического накопления электроэнергии при передаче.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Хранить вдали от кислот. 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
Этилбензол	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	
Этилбензол	100-41-4	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Минздрав России	CEIL (как пар): 10 мг/м ³	
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	АИНА	TWA:50 ppm	
2,6-диметил-4-гептанон	108-83-8	ACGIH	TWA: 25 ppm	
Толуол	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	
Толуол	108-88-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
Циклогексанон	108-94-1	ACGIH	TWA:20 ppm; STEL:50 ppm	Кожа
Циклогексанон	108-94-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 10 мг/м ³ ; CEIL (в виде пара): 30 мг/м ³	
Циклогексен, 1-метил-4-(1-метилэтиленил)-	5989-27-5	АИНА	TWA: 165.5 мг/м ³ (30 ppm)	
никелевые соли	61788-71-4	Минздрав России	CEIL (как Ni, аэрозоль): 0,005 мг / м ³	
Нафталин	91-20-3	ACGIH	TWA:10 ppm	Кожа
Нафталин	91-20-3	Минздрав России	CEIL (как пар): 20 мг / м ³	
Бензен, триметил-	95-63-6	ACGIH	TWA: 25 ppm	
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Минздрав	TWA (в виде пара) (8 часов):	

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

		России	10 мг/м ³ ; CEIL (в виде пара): 30 мг/м ³	
н-Бутилметакрилат	97-88-1	Минздрав России	CEIL(как пар):30 мг/м ³	
Кумол	98-82-8	АСГИН	TWA:50 ppm	
Кумол	98-82-8	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	

АСГИН : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : 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 общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

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:

Очки с прямой 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

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

Вид/Запах	Запах растворителя, красная жидкость
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	>=140 °C
Температура вспышки:	52,2 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	<=0,05 [референсное значение:BUOAC=1]
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	<=493,3 Па [@ 20 °C]
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	0,99 г/мл
Относительная плотность	0,99 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
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:	1 000 - 1 200 мПа·с
Летучие органические соединения	500 - 700 г/л [Подробнее:Упаковка]
Процент летучих веществ	50 - 65 % по весу

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 не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Искры и/или пламя

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:

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Подавление центральной нервной системы (ЦНС) : Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние.

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 АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Сосновое масло	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Сосновое масло	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
1-метокси-2-пропилацетат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 28,8 mg/l
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	Крыса	LD50 8 532 mg/kg
Циклогексанон	Кожный	Кролик	LD50 >794, <3160 mg/kg
Циклогексанон	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,2 mg/l
Циклогексанон	При проглатывании	Крыса	LD50 1 296 mg/kg
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,2 mg/l
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Виниловый полимер (NJ TSR # 04499600-5238P)	Кожный	Кролик	LD50 > 8 000 mg/kg
Виниловый полимер (NJ TSR # 04499600-5238P)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600-5245P)	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600-5245P)	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
1,2,4-триметилбензол	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 18 mg/l
1,2,4-триметилбензол	При проглатывании	Крыса	LD50 3 400 mg/kg
2,6-диметил-4-гептанон	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-диметил-4-гептанон	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 5 mg/l
2,6-диметил-4-гептанон	При проглатывании	Крыса	LD50 5 265 mg/kg
3-Додецил-1- (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пирролидиндион	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
3-Додецил-1- (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пирролидиндион	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5 mg/l
3-Додецил-1- (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пирролидиндион	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
n-Бутилметакрилат	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
n-Бутилметакрилат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 27 mg/l
n-Бутилметакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Толуол	Кожный	Крыса	LD50 12 000 mg/kg
Толуол	Вдыхание -	Крыса	LC50 30 mg/l

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

	Пар (4 часов)		
Толуол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 550 mg/kg
Апельсиновое масло	Вдыхание - Пар (4 часов)	Мышь	LC50 > 3,14 mg/l
Апельсиновое масло	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Апельсиновое масло	При проглатывании	Крыса	LD50 4 400 mg/kg
Этилбензол	Кожный	Кролик	LD50 15 433 mg/kg
Этилбензол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 17,4 mg/l
Этилбензол	При проглатывании	Крыса	LD50 4 769 mg/kg
2,3-Эпоксипропилнеодеканат	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Эпоксипропилнеодеканат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Нафталин	Кожный	Человек	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Нафталин	Вдыхание - Пар	Человек	LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Нафталин	При проглатывании	Человек	LD50 по оценкам 300 - 2 000 mg/kg
д-Лимонен	Вдыхание - Пар (4 часов)	Мышь	LC50 > 3,14 mg/l
д-Лимонен	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	LD50 4 400 mg/kg
Кумол	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
Кумол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 39,4 mg/l
Кумол	При проглатывании	Крыса	LD50 1 400 mg/kg
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,2 mg/l
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 4 595 mg/kg
Никелевые соли нафтенных кислот	При проглатывании		LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Кролик	Раздражитель
Сосновое масло	нет данных	Раздражитель
1-метокси-2-пропилацетат	Кролик	Нет значительного раздражения
Циклогексанон	Кролик	Раздражитель
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Кролик	Раздражитель
Виниловый полимер (NJ TSR # 04499600-5238P)	Профессионально	Нет значительного раздражения

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

	е суждени е	
1,2,4-триметилбензол	Кролик	Раздражитель
2,6-диметил-4-гептанон	Кролик	Минимальное раздражение
3-Додецил-1- (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пирролидиндион	Кролик	Едкий
n-Бутилметакрилат	Кролик	Раздражитель
Толуол	Кролик	Раздражитель
Апельсиновое масло	Кролик	Слабый раздражитель
Этилбензол	Кролик	Слабый раздражитель
2,3-Эпоксипропилнеодеcanoат	Кролик	Нет значительного раздражения
Нафталин	Кролик	Минимальное раздражение
d-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель
Кумол	Кролик	Минимальное раздражение
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	Кролик	Нет значительного раздражения
Никелевые соли нафтенных кислот	Професс ионально е суждени е	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Кролик	Слабый раздражитель
Сосновое масло	Кролик	Сильный раздражитель
1-метокси-2-пропилацетат	Кролик	Слабый раздражитель
Циклогексанон	Кролик	Сильный раздражитель
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Кролик	Слабый раздражитель
Виниловый полимер (NJ TSR # 04499600-5238P)	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
1,2,4-триметилбензол	Кролик	Слабый раздражитель
2,6-диметил-4-гептанон	Кролик	Нет значительного раздражения
3-Додецил-1- (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пирролидиндион	Кролик	Едкий
n-Бутилметакрилат	Кролик	Слабый раздражитель
Толуол	Кролик	Умеренный раздражитель
Апельсиновое масло	Кролик	Слабый раздражитель
Этилбензол	Кролик	Умеренный раздражитель
2,3-Эпоксипропилнеодеcanoат	Кролик	Нет значительного раздражения
Нафталин	Кролик	Нет значительного раздражения
d-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель
Кумол	Кролик	Слабый раздражитель
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	Кролик	Едкий
Никелевые соли нафтенных кислот	Професс ионально е суждени е	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Морская свинка	Не классифицировано
Сосновое масло	Морская свинка	Не классифицировано
1-метокси-2-пропилацетат	Морская свинка	Не классифицировано
Циклогексанон	Морская свинка	Не классифицировано
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Морская свинка	Не классифицировано

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

1,2,4-триметилбензол	Морская свинка	Не классифицировано
2,6-диметил-4-гептанон	Морская свинка	Не классифицировано
n-Бутилметакрилат	Морская свинка	Сенсибилизация
Толуол	Морская свинка	Не классифицировано
Апельсиновое масло	Мышь	Сенсибилизация
Этилбензол	Человек	Не классифицировано
2,3-Эпоксипропилнеодеканат	Морская свинка	Сенсибилизация
d-Лимонен	Мышь	Сенсибилизация
Кумол	Морская свинка	Не классифицировано
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	Морская свинка	Не классифицировано
Никелевые соли нафтенных кислот	подобны е соединения	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Сосновое масло	In Vitro	немутагенный
Сосновое масло	In vivo	немутагенный
1-метокси-2-пропилацетат	In Vitro	немутагенный
Циклогексанон	In vivo	немутагенный
Циклогексанон	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,2,4-триметилбензол	In Vitro	немутагенный
2,6-диметил-4-гептанон	In Vitro	немутагенный
3-Додecil-1- (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пирролидиндион	In Vitro	немутагенный
n-Бутилметакрилат	In Vitro	немутагенный
n-Бутилметакрилат	In vivo	немутагенный
Толуол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In vivo	немутагенный
Апельсиновое масло	In Vitro	немутагенный
Апельсиновое масло	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
2,3-Эпоксипропилнеодеканат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
2,3-Эпоксипропилнеодеканат	In vivo	Мутагенный
d-Лимонен	In Vitro	немутагенный
d-Лимонен	In vivo	немутагенный
Кумол	In Vitro	немутагенный
Кумол	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Циклогексанон	При проглатывании	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

			недостаточно для классификации
Толуол	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Апельсиновое масло	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этилбензол	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный
Нафталин	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кумол	Вдыхание	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
Сосновое масло	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	во время беременности
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 21,6 mg/l	во время органогенеза
Циклогексанон	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 4 mg/l	2 поколение
Циклогексанон	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2 mg/l	2 поколение
Циклогексанон	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	LOAEL 1 100 mg/kg/day	во время органогенеза
Циклогексанон	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 2 mg/l	2 поколение
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 500 ppm	2 поколение
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий	Вдыхание	Не классифицировано для мужской	Крыса	NOAEL	2 поколение

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

ароматический	е	репродуктивной функции		1 500 ppm	
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 500 ppm	2 поколение
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1,2 mg/l	3 месяцев
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1,2 mg/l	3 месяцев
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1,5 mg/l	во время беременности
2,6-диметил-4-гептанон	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg	до спаривания & во время беременности
2,6-диметил-4-гептанон	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 недель
2,6-диметил-4-гептанон	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
н-Бутилметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 дней
н-Бутилметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
н-Бутилметакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время беременности
н-Бутилметакрилат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1,8 mg/l	во время беременности
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2,3 mg/l	1 поколение
Толуол	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 520 mg/kg/day	во время беременности
Толуол	Вдыхание	Токсично для развития	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Апельсиновое масло	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Апельсиновое масло	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 591 mg/kg/day	во время органогенеза
Этилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 4,3 mg/l	до спаривания & во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 591 mg/kg/day	во время органогенеза
Кумол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 11,3 mg/l	во время органогенеза
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 250 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
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Сосновое масло	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL нет данных	
Сосновое масло	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано		NOAEL нет данных	
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Циклогексанон	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Морская свинка	LOAEL 16,1 mg/l	6 часов
Циклогексанон	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Циклогексанон	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	подавление центральной	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

		нервной системы		животное		
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
1,2,4-триметилбензол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
2,6-диметил-4-гептанон	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	NOAEL нет данных	
2,6-диметил-4-гептанон	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	NOAEL нет данных	
2,6-диметил-4-гептанон	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	NOAEL нет данных	
3-Додецил-1- (2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил) -2,5-пирролидиндион	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
n-Бутилметакрилат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.		NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 0,004 mg/l	3 часов
Толуол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Апельсиновое масло	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано		NOAEL нет данных	
Этилбензол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Этилбензол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Этилбензол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Нафталин	При проглатывании	кровь	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
d-Лимонен	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано		NOAEL нет данных	
Кумол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
Кумол	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	LOAEL 0,2 mg/l	воздействие на рабочем месте
Кумол	При проглатывании	подавление центральной	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов	NOAEL нет данных	нет данных

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

	вани	нервной системы		животны х		
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	Вдыхани е	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Крыса	NOAEL 0,4 mg/l	4 часов

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжите льность воздействия
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 16,2 mg/l	9 дней
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	обонятельная система	Не классифицировано	Мышь	LOAEL 1,62 mg/l	9 дней
1-метокси-2-пропилацетат	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Несколь ко видов животны х	NOAEL 16,2 mg/l	9 дней
1-метокси-2-пропилацетат	При проглатывани	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 дней
Циклогексанон	Вдыхание	печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 0,76 mg/l	50 дней
Циклогексанон	При проглатывани	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 4 800 mg/kg/day	90 дней
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	Кровотворная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 0,5 mg/l	3 месяцев
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,1 mg/l	3 месяцев
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
1,2,4-триметилбензол	Вдыхание	печень почки и/или мочевой пузырь сердце эндокринная система желудочно- кишечный тракт иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,2 mg/l	3 месяцев
1,2,4-триметилбензол	При проглатывани	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	14 дней
1,2,4-триметилбензол	При проглатывани	печень иммунная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
2,6-диметил-4-гептанон	Вдыхание	печень почки и/или мочевой пузырь респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 5,4 mg/l	6 недель
2,6-диметил-4-гептанон	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 5,3 mg/l	9 дней
2,6-диметил-4-гептанон	Вдыхание	эндокринная система Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 9,6 mg/l	6 недель
2,6-диметил-4-гептанон	При проглатывани	сердце эндокринная система печень нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	90 дней
2,6-диметил-4-гептанон	При проглатывани	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg	90 дней

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

2,6-диметил-4-гептанон	При проглатывании	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 000 mg/kg/day	3 недель
н-Бутилметакрилат	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 11 mg/l	28 дней
н-Бутилметакрилат	Вдыхание	обонятельная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,8 mg/l	28 дней
н-Бутилметакрилат	Вдыхание	сердце эндокринная система Кровотворная система печень нервная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 11 mg/l	28 дней
н-Бутилметакрилат	При проглатывании	обонятельная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 60 mg/kg/day	90 дней
н-Бутилметакрилат	При проглатывании	эндокринная система Кровотворная система печень нервная система почки и/или мочевого пузыря сердце иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 360 mg/kg/day	90 дней
Толуол	Вдыхание	система слуха нервная система глаза обонятельная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Толуол	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 2,3 mg/l	15 месяцев
Толуол	Вдыхание	сердце печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	4 недель
Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL нет данных	20 дней
Толуол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	8 недель
Толуол	Вдыхание	Кровотворная система сосудистая система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	При проглатывании	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 600 mg/kg/day	14 дней
Толуол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	28 дней

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

Толуол	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	4 недель
Апельсиновое масло	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 75 mg/kg/day	103 недель
Апельсиновое масло	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель
Апельсиновое масло	При проглатывании	сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система Мышцы нервная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,4 mg/l	28 дней
Этилбензол	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	5 дней
Этилбензол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3,3 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы Мышцы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 4,2 mg/l	90 дней
Этилбензол	Вдыхание	сердце иммунная система респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 680 mg/kg/day	6 месяцев
2,3-Эпоксипропилнеодеканат	При проглатывании	Кровотворная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	5 недель
2,3-Эпоксипропилнеодеканат	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 40 mg/kg/day	5 недель
Нафталин	Кожный	кровь	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Нафталин	Кожный	глаза	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Нафталин	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	13 недель
Нафталин	Вдыхание	кровь	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Нафталин	Вдыхание	глаза	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем

882N краситель 3M(TM) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

						месте
Нафталин	При проглатывании	кровь	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Нафталин	При проглатывании	глаза	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Кролик	LOAEL 500 mg/kg/day	15 дней
д-Лимонен	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 75 mg/kg/day	103 недель
д-Лимонен	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель
д-Лимонен	При проглатывании	сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система Мышцы нервная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	103 недель
Кумол	Вдыхание	система слуха эндокринная система Кровотворная система печень нервная система глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 59 mg/l	13 недель
Кумол	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4,9 mg/l	13 недель
Кумол	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 59 mg/l	13 недель
Кумол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря сердце эндокринная система Кровотворная система печень респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 769 mg/kg/day	6 месяцев
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	При проглатывании	кровь почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	90 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Опасность развития аспирационных состояний
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Опасность развития аспирационных состояний
1,2,4-триметилбензол	Опасность развития аспирационных состояний
2,6-диметил-4-гептанон	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	Опасность развития аспирационных состояний
Апельсиновое масло	Опасность развития аспирационных состояний
Этилбензол	Опасность развития аспирационных состояний
д-Лимонен	Опасность развития аспирационных состояний
Кумол	Опасность развития аспирационных состояний

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 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.

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
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Ингибирующая концентрация 50%	4,2 мг/л
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,34 мг/л
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,95 мг/л
Сосновое масло	8002-09-3		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	134 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	370 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
Циклогексанон	108-94-1	Водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация	32,9 мг/л

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

					50%	
Циклогексанон	108-94-1	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	527 мг/л
Циклогексанон	108-94-1	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	800 мг/л
Циклогексанон	108-94-1	Водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	3,56 мг/л
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	64742-95-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	7,72 мг/л
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Креветка	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 мг/л
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,6 мг/л
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600-5245P)	Коммерческая тайна	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>10 000 мг/л
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600-5245P)	Коммерческая тайна	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600-5245P)	Коммерческая тайна	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600-5245P)	Коммерческая тайна	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	100 мг/л
Виниловый полимер (NJ TSR # 04499600-5238P)	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2,6-диметил-4-гептанон	108-83-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	46,9 мг/л
2,6-диметил-4-	108-83-8	Радужная	Экспериментальный	96 часов	Летальная	30 мг/л

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

гептанон		форель	льный		концентрация (LC50%)	
2,6-диметил-4-гептанон	108-83-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	37,2 мг/л
2,6-диметил-4-гептанон	108-83-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	3,55 мг/л
3-Додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пирролидиндион	79720-19-7	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,097 мг/л
н-Бутилметакрилат	97-88-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	31,2 мг/л
н-Бутилметакрилат	97-88-1	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,6 мг/л
н-Бутилметакрилат	97-88-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	25 мг/л
н-Бутилметакрилат	97-88-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	24,8 мг/л
н-Бутилметакрилат	97-88-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	1,1 мг/л
2,3-Эпоксипропил неодеканоат	26761-45-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	2,9 мг/л
2,3-Эпоксипропил неодеканоат	26761-45-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5 мг/л
2,3-Эпоксипропил неодеканоат	26761-45-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	4,8 мг/л
2,3-Эпоксипропил неодеканоат	26761-45-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	1 мг/л
Этилбензол	100-41-4	атлантическая менидия	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,1 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	3,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Креветка	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,2 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация	1,8 мг/л

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

					50%	
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
Нафталин	91-20-3	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,4 мг/л
Нафталин	91-20-3	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,11 мг/л
Нафталин	91-20-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,6 мг/л
Нафталин	91-20-3	Другая рыба	Экспериментальный	40 дней	КНВЭ	0,12 мг/л
Нафтеновая кислота	1338-24-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Апельсиновое масло	8008-57-9	толстоголов	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,702 мг/л
Апельсиновое масло	8008-57-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,32 мг/л
Апельсиновое масло	8008-57-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,307 мг/л
Апельсиновое масло	8008-57-9	толстоголов	Расчетное	8 дней	КНВЭ	0,059 мг/л
Апельсиновое масло	8008-57-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,174 мг/л
Апельсиновое масло	8008-57-9	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	0,08 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	6,41 мг/л
Толуол	108-88-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	12,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,78 мг/л
Толуол	108-88-3	Кижуч	Экспериментальный	40 дней	КНВЭ	1,39 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,74 мг/л
Кумол	98-82-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация	2,6 мг/л

882N краситель 3M(TM) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

					50%	
Кумол	98-82-8	Креветка	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	1,3 мг/л
Кумол	98-82-8	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,8 мг/л
Кумол	98-82-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,22 мг/л
Кумол	98-82-8	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,35 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,702 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,32 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,307 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,174 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,08 мг/л
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	7397-62-8	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	280 мг/л
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

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	2.1 дней (t _{1/2})	Другие методы
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	39 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Сосновое	8002-09-3	Данные не			n/a	

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

масло		доступны				
1-метокси-2-пропилацетат	108-65-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Циклогексанон	108-94-1	Экспериментальный Биodeградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	64742-95-6	Данные не доступны			N/A	
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Экспериментальный Фотолитиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	11.8 часов (t 1/2)	Другие методы
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	>60 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600-5245P)	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0-10 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Виниловый полимер (NJ TSR # 04499600-5238P)	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
2,6-диметил-4-гептанон	108-83-8	Экспериментальный Биodeградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	88 % BOD/ThBOD	Другие методы
3-Додецил-1-(2,2,6,6-тетраметил-4-пиперидинил)-2,5-пирролидиндион	79720-19-7	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	0 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
n-Бутилметакрилат	97-88-1	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2,3-Эпоксипропил неodeканоат	26761-45-5	Экспериментальный Гидролиз		Период-полураспада (t 1/2)	9.9 дней (t 1/2)	Другие методы
2,3-Эпоксипропил неodeканоат	26761-45-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	11.6 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.26 дней (t 1/2)	Другие методы
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	70-80 % по весу	Другие методы
Нафталин	91-20-3	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	>74 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Нафтеновая кислота	1338-24-5	Данные не доступны			N/A	
Апельсиновое масло	8008-57-9	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	2.5 часов (t 1/2)	Другие методы
Апельсиновое масло	8008-57-9	Расчетное Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.2 дней (t 1/2)	Другие методы
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биодеградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % по весу	
Кумол	98-82-8	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.5 дней (t 1/2)	Другие методы
Кумол	98-82-8	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	33 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
д-Лимонен	5989-27-5	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	7397-62-8	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	81 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Никелевые соли нафтеновых кислот	61788-71-4	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Сольвент-	64742-94-5	Экспериментальный		Коэф	6.1	Другие методы

882N краситель 3М(ТМ) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

нафта (нефть), тяжелая ароматическая		льный Биоконцентра ция		распределения Октанол/вода		
Сосновое масло	8002-09-3	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
1-метокси-2- пропилацетат	108-65-6	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	0.36	Другие методы
Циклогексано н	108-94-1	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	0.86	Другие методы
Сольвент- нафта (нефтяной), легкий ароматически й	64742-95-6	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
1,2,4- триметилбенз ол	95-63-6	Эксперимента льный BCF- Карп	56 дней	Коэффициент бионакоплени я	<=275	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
Органический пигмент (NJ TSR # 04499600- 5245P)	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	6.8	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Виниловый полимер (NJ TSR # 04499600- 5238P)	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2,6-диметил-4- гептанон	108-83-8	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	3.7	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
3-Додецил-1- (2,2,6,6- тетраметил-4- пиперидинил) -2,5- пирролидинди он	79720-19-7	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
н- Бутилметакри лат	97-88-1	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	2.88	Другие методы
2,3- Эпоксипропил неодеканоат	26761-45-5	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	28	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Этилбензол	100-41-4	Эксперимента	42 дней	Коэффициент	1	Другие методы

882N краситель 3M(TM) для трафаретной печати на пленках серий 3430,3930,4090, красный

		льный BCF (Коэффициент бионакоплени я) - другой		бионакоплени я		
Нафталин	91-20-3	Эксперимента льный BCF- Карп	56 дней	Коэффициент бионакоплени я	36.5-168	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
Нафтеновая кислота	1338-24-5	Эксперимента льный BCF - Rainbow Tr	10 дней	Коэффициент бионакоплени я	4	Другие методы
Апельсиновое масло	8008-57-9	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	2100	Другие методы
Толуол	108-88-3	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	2.73	Другие методы
Кумол	98-82-8	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	140	Другие методы
д-Лимонен	5989-27-5	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	2100	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Гликолевая кислота, бутиловый эфир	7397-62-8	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	2.8	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Никелевые соли нафтеновых кислот	61788-71-4	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

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.

Сжигать в с местах для отходов для этого предназначенных. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер UN1210

точное отгрузочное наименование КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1210

точное отгрузочное наименование КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN1210

точное отгрузочное наименование КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

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 приписано

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 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М 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). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

Раздел 02: RU Опасность - Физич./Химич. Информация была изменена.

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

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при контакте с кожей, информация Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/тела Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы, информация Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.

Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Опасность для дыхания, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.

Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Респираторная сенсibilизация, текст 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 сенсibilизация 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: Предупреждение о классификации Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала 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: Воздушный транспорт Информация была изменена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество Информация была изменена.
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.
Раздел 14: Морской загрязнитель Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.
Раздел 14: UN номер Информация была изменена.
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.
Раздел 16: UK дисклеймер Информация была изменена.

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